تدريبات سللح التلميذ

على الدروس (1–3)



(1) كَوْن نموذَجًا يُمثل ما يلي: (استخدم الدوائر أو المستطيلات)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \square = 1$$

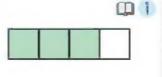
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ 1

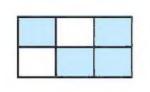
(2) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضح كيفية تكوين الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلّ مما يلي ، كما بالمثال:



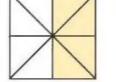


$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$





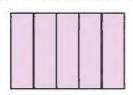




4

1

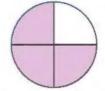




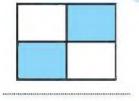
(3) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلَّ مما يلي ، ثم حلَّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:



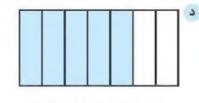


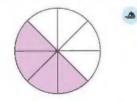


$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$





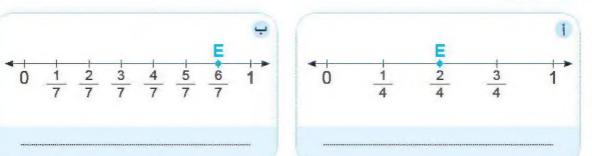


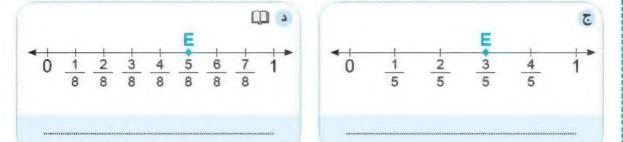


(4) أكمل الجدول التالي:

معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج
		5	
	1/8		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$			

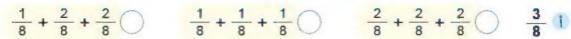
5ُ لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدّد عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E في كلّ مما يلي:





- 6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن كلًا من الكسور التالية:
- $\frac{6}{7}$ ق $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ (2022) مرابعة $\frac{4}{6}$ (1)

7) ضع علامة (/) أمام التعبير الرياضي الذي يُعبِّر عن الطريقة الصحيحة لتحليل الكسر:



$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$
 $\frac{3}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9}$ $\frac{7}{9}$ \div

$$\frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$$
 $\frac{2}{11} + \frac{4}{11}$ $\frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{5}{11}$ $\frac{8}{11}$ $\frac{8}{11}$

$$\frac{2}{11} + \frac{4}{11}$$

$$\frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{5}{11}$$

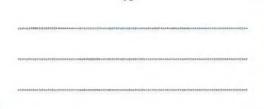
(8) اكتب تعبيرًا رياضيًا لتحلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

(9) حلل الكسور الاعتيادية التالية بطريقتين مختلفتين:

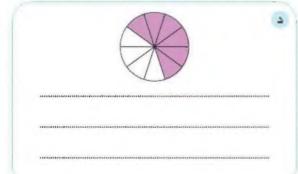
10 🕮 ارسم النماذج واكتب أكبر عدد من المعادلات حتى تتمكن من تحليل الكسور الاعتيادية المعطاة:

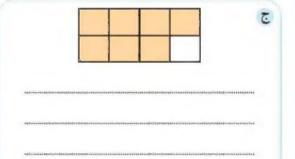












(11) اقرأ ثم أجب:



، تحتاج نبيلة $\frac{3}{4}$ لتر من اللبن لعمل فطيرة ، فإذا كان لديها كوب سعته $\frac{1}{4}$ لتر ، فما عدد مرات مل الكوب التي تحتاجها نبيلة لعمل الفطيرة؟





· قرأت دعاء 7 من كتابها المفضل ، فإذا كانت تَقرأ يوميًّا م منه ، • قرأت دعاء المفضل ، فإذا كانت تَقرأ يوميًّا منه ، فما عدد الأيام التي قرأت فيها دعاء؟



ما عدد المرات التي سيحتاجها مازن لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟



 يُريد عُمَر طلاء 5 من حائط بِلَوْنَيْن مختلفين. حلل الكسر بطريقتين مختلفتين لتساعد عُمَر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)



 أكل هشام 2 كيس الفشار ، وتَشَارَك هو وأخته فيما تبقى من الكيس. اكتب معادلات توضَّح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم المتبقى من الفشار.



و اشترى باسم زجاجة تحتوي على لتر من عصير البرتقال ، شرب 1 الزجاجة ، وقسَّم باقى العصير على 2 من أخواته.

اكتب معادلات توضح طريقتين لتقسيم ما تبقى من زجاجة العصير.



ز اشترى علاء فطيرة بيتزا وقسَّمها إلى 5 أجزاء متساوية ، وأكل علاء _ _ البيتزا ، وتشارك مع أخيه فيما تبقى منها.

اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم الجزء المتبقى.



 $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} + \frac{2}{10}$ عال أحمد: إن مجموع $\frac{1}{10} + \frac{7}{10} + \frac{4}{10}$ هو نقسه مجموع $\frac{1}{10} + \frac{5}{10} + \frac{4}{10}$

مل أحمد على صواب؟ (اشرح السبب)



اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن خمسة أثمان =
- 1 3 2
- 5 61

(2022 الشرقية
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = 1$$

$$\frac{3}{21} \quad \mathbf{5} \qquad \frac{3}{7} \quad \mathbf{\overline{5}} \qquad \frac{1}{4} \quad \mathbf{\overline{7}} \quad \mathbf{\overline{1}}$$

$$\frac{3}{3}$$
 التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$ ؟

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$
 $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{4}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

(الإسكندرية 2022)
$$\frac{5}{6}$$
 التعبيرات التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ ؟

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}$$

2 أكمل ما يلى:

$$\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{2}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{2}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 1$$

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

() (2022 هو
$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$
 هو $\frac{3}{6}$ التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر

() (2022
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (4)

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

من المقام.	أصغر	البسط	فيه	يكون		1
------------	------	-------	-----	------	--	---

$$\frac{8}{3} 2\frac{5}{7} \frac{7}{9} \frac{11}{8} 1$$

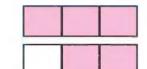
$$\frac{19}{4}$$
 • $\frac{18}{36}$ \overline{c} $\frac{9}{4}$ \div $12\frac{4}{9}$ 1

$$\frac{17}{16}$$
 s $\frac{1}{23}$ ϵ $\frac{27}{8}$ \Rightarrow $\frac{11}{5}$ 1

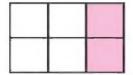
$$\frac{11}{8}$$
 a $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} \Rightarrow \frac{4}{8} - \frac{2}{8}$ 1

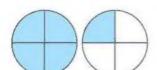
$$1\frac{1}{2}$$
 $1\frac{1}{5}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$

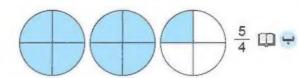
2 ضع دائرة حول النموذج الذي يُمثِّل الكسر المُعطِّى:

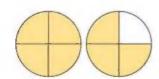


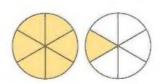
 $1\frac{2}{3}$







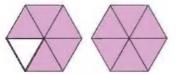




7 1 2

2

3 عبْر عن النماذج التالية في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:

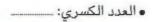


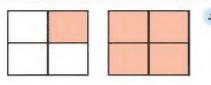


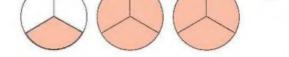
• الكسر غير الحقيقى: ...

• الكسر غير الحقيقي: ...







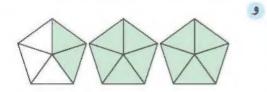


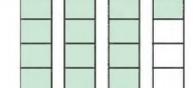
• الكسر غير الحقيقى:

• الكسر غير الحقيقي: ...

• العدد الكسري:

• العدد الكسري: ...





• الكسر غير الحقيقي:

• الكسر غير الحقيقي:

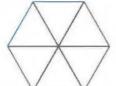
• العدد الكسري:

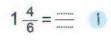
العدد الكسرى:

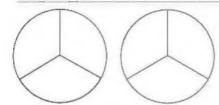
(الحيرة 2022)

4 ظلل النموذج لتُمثِّل العدد الكسري المُعطَّى ثم اكتبه في صورة كسر غير حقيقي:

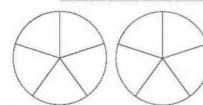


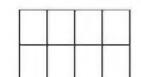


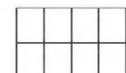




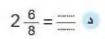
$$2\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$





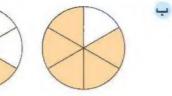




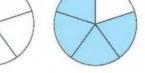


5 عبِّر عن النماذج التالية في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:









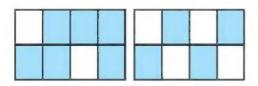
• الكسر غير الحقيقى: ...

• العدد الكسرى:

• الكسر غير الحقيقى:

• العدد الكسري:

2







• العدد الكسري: ـــ

- الكسر غير الحقيقي:
 - العدد الكسري:

(6) أكمل الجدول التالى:

العدد الكسري	الكسر غير الحقيقي	النموذج
	8 3	
3 1/5		

(7) اكتب كل عدد كسري مما يلي في صورة كسر غير حقيقي ، كما بالمثال:

$$3\frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{5} = \frac{1}{2}$$
 $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

$$3\frac{5}{8} = \frac{3}{100}$$

$$2\frac{2}{9} = \frac{2}{100}$$

$$3\frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$
 $3\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$3\frac{8}{10} = \frac{1}{10}$$

$$7\frac{2}{6} = \frac{2}{100}$$

$$8\frac{4}{7} = \frac{1}{2}$$
 $2\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ $2\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

8 اكتب كل كسر غير حقيقي مما يلي في صورة عدد كسري ، كما بالمثال:

$$\frac{5}{2} = \frac{}{}$$
 $\frac{9}{2} = \frac{}{}$ $\frac{10}{3} = \frac{}{}$ $\frac{1}{3} = \frac{}{}$ $\frac{1}{3} = \frac{}{}$

$$\frac{10}{3} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{13}{6} = \frac{1}{2}$$
 $\frac{19}{4} = \frac{1}{2}$ $\frac{11}{5} = \frac{1}{2}$ $\frac{12}{8} = \frac{12}{8}$

$$\frac{25}{4} = \frac{36}{7} = \frac{36}{7} = \frac{8}{7} = \frac{8}{7} = \frac{7}{7} = \frac$$

يقول عادل: إن العدد الكسري $\frac{1}{2}$ 4 يمكن كتابته في صورة كسر غير حقيقي على الشكل $\frac{4}{3}$

مل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إجابتك)

(10) 🕮 خبرت منى كعكة مربعة الشكل من أجل عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين. إذا كان طول ضلع من أضلاع الوجه العلوي للكعكة يساوي 3 متر ، فما محيط الوجه العلوي للكعكة؟

(اكتب الإجابة في صورة عدد كسري وكسر غير حقيقي)

اختبر نفسك



(الغربية 2022) (

(الجيزة 2022)

(الجيرة 2022)

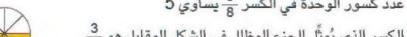
(الحيزة 2022)

(الجيزة 2022)

(الشرقية 2022)

(1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- أ الكسر 2 كسر وحدة.
 - 🛂 الكسر 7 كسر غير حقيقي.
 - ₹ الكسر 2 كسر حقيقي،
 - $3\frac{1}{2} = \frac{6}{2}$
 - عدد كسور الوحدة في الكسر 5 يساوي 5
 - $\frac{3}{8}$ الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو



2) أكمل ما يلي:

- الكسر غير الحقيقى الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو -
 - ب الكسر غير الحقيقى للعدد 2 3 هو
 - ق <u>13</u> = _____ (في صورة عدد كسري)
 - $\frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} \Rightarrow \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{3}{10} \Rightarrow$



(القاهرة 2022) (القاهرة 2022)

- 20 €
- 8 -



(2022 الغربية 2022) ع

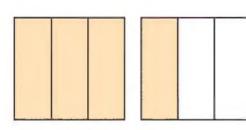
 $2\frac{1}{6}$

5 للحظ النموذج المقابل ثم أجب:

(أ) ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الحقيقى؟



ع ما الكسر غير الحقيقي الذي يُمثُّه النموذج؟



(2022 الجيزة 4 3 و الجيزة



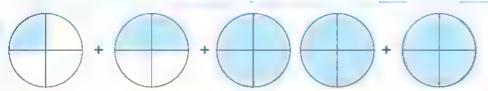
تدريبات سللج التلميذ

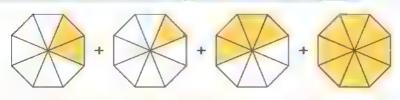


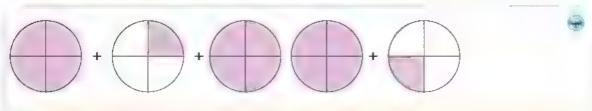
مجاب عنها

على الدرس (5)

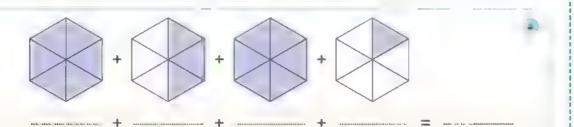
1 أعد كتابة المسألة باستحدام الأعداد الصحيحة والكسور الاعتبادية ، ثم اجمع كما بالمثال:







(الإسكندرية 2022) **(1)**



مثال

(2) استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح ، كما بالمثال:

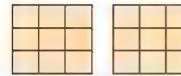


 $2-\frac{3}{4}=1$ مثال

$$1 - \frac{4}{6} = ----- 1$$



$$2 - \frac{7}{9} = \frac{1}{2}$$



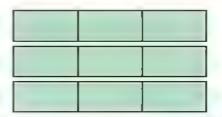
$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = -$$



$$3 - \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$$



$$3 - \frac{2}{3} = - - 3$$



3) أوجد ناتج الحمع:

$$1+3+\frac{2}{5}=$$

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{42} + 3 + 2 = -$$

$$2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} = ----9$$

$$3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{5} =$$

$$1+3+\frac{2}{5}=$$
 \Rightarrow $\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=$ \Rightarrow 1

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 =$$

$$2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$$

$$4 + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = --- 3$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$$

4) أوجد ناتج الطرح:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$1 - \frac{2}{8} = \dots$$

$$1-\frac{2}{6}-\frac{1}{6}=$$

6 - 3 = ----

$$3 - \frac{1}{3} = ---- \square$$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = 2$$

$$4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

5 اقرأ ثم أجب:



خبزت تهاني مجموعة من الكعكات. أكلت يوم الاثنين 8 من الكعكات، ويوم الثلاثاء

5 من الكعكات. ما الكسر لاعتباري الذي تسن الكعكاب لني أكلبها مهاسي؟

الشرقية 2022)

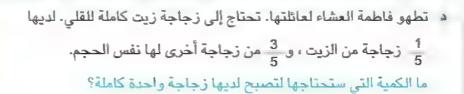
برتقالة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة . ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكه ؟



ج قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.

ما أنكسر الأعلياسي أساي بمثل الأجراء المنتقية؟

(بني سويف 2022)





ه تقرأهبة لمدة ساعتين يوميًّا، فإذا قرأت مع أخيها لمدة ألم ساعة، وقرأت مع أختها لمدة ألم ساعة، وقرأت مع أختها لمدة ألم ساعة، وقرأت بمفردها بقية الوقت، عمد المدة المي فرأت بسها معردها؟



و إلى تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها، تتطلب وصفتها 1 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم، تكفي هذه الوصفة 10 أفراد، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات لكي تتمكن من إعداد طعام يكفى جميع ضيوفها.



ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي سنستخدمها في وصفتها؟

اختبر نفسك



(1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 عدد كسور الوحدة التي تُكُون ثلاثة أخماس يساوي 3
- $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} +$
- $\frac{5}{8}$ التعبير الرياضي $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$ له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$
 - ♦ 2 يُسمى كسرًا حقيقيًا. (الجيزة 2022)
- $5-2\frac{1}{4}=2\frac{3}{4}$ (الشرقية 2022) ﴿
- $1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 1 \frac{3}{10}$ (الإسكندرية <u>2022</u>)

(2) أوجد الناتج:

$$3 + \frac{7}{11} + 1 + \frac{2}{11} = \frac{1}{11}$$

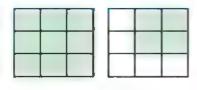
$$1 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{2}{3} = ---$$

$$2 - \frac{1}{2} = - \Rightarrow$$

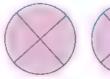
$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = - \Rightarrow$$

$$9 + 9 + 9 = 3$$
 $1 - \frac{2}{8} - \frac{3}{8} = 3$

اكتب العدد الكسري الذي يُعبِّر عن الأجزاء المظللة ، ثم اكتب الكسر غير الحقيقي الذي يساويه:











حلُّل الكسر الاعتيادي $\frac{4}{6}$ بطريقتين محىلفىبن.

لدى آدم رغيف خبز أكل $\frac{3}{4}$ الرغيف. ما مفدار ما بدفى من الرغيف؟ (الغربية 2022)

تدريبات سللج التلميذ



مجاب عندا

على الدرسين (746)

الأعداد الكسرية وخُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة، وفي كل الموذج لونا محدد أواستحدم لونًا محتلفًا ليلوين الكسر الاعتيادي الثاني:

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = ----$$





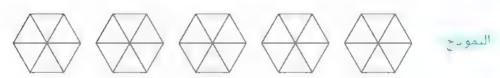
المعادلة:

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = --- \downarrow$$



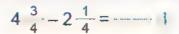
المعارله المعارلة

$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = ---$$
 &



Induction determined where the commence of the control of the cont

2 اطرح الأعداد الكسرية وخُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة، ولوَّن المطروح: المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:







incrementation and another many and another many and another management and another managem



The state of the s



$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

المعارلة المعارلة المسادين الم

(3) اجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} = ---$$

(2022 الجيزة 1
$$\frac{1}{6} + 1 = 1$$

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} =$$

$$\frac{2}{9} + 3 \frac{9}{9} = \frac{3}{9}$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = \dots$$

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 2$$

(2022)
$$4\frac{3}{8}+2\frac{6}{8}=$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$

4) اطرح بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{5}{9}-2\frac{1}{9}=$$

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = \dots$$

$$1\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = ----$$

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 2$$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = 2$$

(5) اقرأ ثم أجب:



ا شرب هاني $\frac{3}{8}$ 1 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء.

(الجيزة 2022)

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟



ب لدى أحمد 3 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا فسد منها 1 كيلوجرام ،

، نسرجية 2022 ا

فكم تتنفى ياديها



ج اشترى بدر $\frac{1}{2}$ 1 كيلوجــرام من الدقيق ، و $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من السكر ، $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.

ما إحسالي كينه الاست حالتي استر ها بدر بالكيوجرام؟



د الله عادي 1 كعكة ، أعطى 2 منها لأخته.

ما عدد الكعكات المتبقية؟

المفهوم الأول - الوحدة (9)

تكوين الكسر الاعتيادي:

 يُقصد به جمع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$
 : $1 = \frac{1}{3}$

تحليل الكسر الاعتيادي:

يُقصد به تقسيم أو تجزئة الكسر الاعتبادي لتكوين
 كسور أصغر.

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} : 1$$

- الكسر الحقيقي:

كسر بسطه أصغر من مقامه.

الكسر غير الحقيقي:

 كسر بسطه أكبر من أو يساوي مقامه.

العدد الكسرى:

• يتكون من عدد صحيح وكسر.

10 $\frac{1}{2}$ 4 8 $\frac{2}{9}$ 4 1 $\frac{3}{7}$ 1 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{2}$

التحويل العدد الكسرى إلى كسر غير حقيقى:

 نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نقوم بجمع الناتج مع البسط ، ثم نكتب المجموع في البسط ونُبقى المقام كما هو .

$$4 \frac{1}{3} = \frac{13}{3}$$
 فمثلًا:

التحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري:

 نقسم البسط على المقام ، ثم نضع ناتج القسمة مكان العدد الصحيح ، ونضع المقسوم عليه في المقام وباقي القسمة في البسط.

$$\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4} \cdot 1$$
فُوثُلًا:

جمع الكسور:

لجمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:

نجمع الكسور معًا ، ونجمع الأعداد الصحيحة
 معًا ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

$$1 + \frac{3}{6} + 3 + \frac{1}{6} = 4 + \frac{4}{6} = 4 + \frac{2}{3}$$

طرح الكسور:

لطرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة:

 نُحَوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام الكسر الآخر ، ثم نطرح البسط ونضع المقام كما هو ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

$$2 - \frac{1}{4} = 1 \frac{4}{4} - \frac{1}{4} : \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$= 1 \frac{3}{4}$$

-- لجمع أو طرح أعداد كسرية متحدة المقام:

• نجمع أو نطرح الكسور معًا ، ثم نجمع أو نطرح الأعداد الصحيحة معًا.

$$4 \frac{3}{7} - 2 \frac{1}{7} = 2 \frac{2}{7}$$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5}$$

تحريبات سناج التلفيذ العامد



المفهوم الأول - الوحمة التاسعة

المعطاة: الله الله الله المعطاة: المُعطاة: المُعطاة:

1 أيُّ مما يلي يُمثِّل كسرًا حقيقيًّا؟

$$1\frac{1}{3}$$
 c

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{7}$$
 1

 $6\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي 5 ؟

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$$

(الغربية 2022)

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = 4$$

20 = (5)

$$1\frac{1}{2}$$
 3

$$2\frac{4}{8} = 2\frac{2}{8}$$

(الحيرة 2022)

الكسر
$$\frac{7}{9} = \dots$$

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$$
 ϵ

$$\frac{4}{9} + \frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

(الجيرة 2022)

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{1}$$

$$2\frac{3}{4}$$
 3

$$2 - 2\frac{1}{4}$$

 $2-\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=---$ 8

$$\frac{1}{5}$$
 \div $1\frac{1}{5}$ 1

يلى:	ما	أكمل	السؤال الثاناي



العدد الكسري الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو

(10) عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{18} + \frac{2}{18} = \dots$$

(الجيزة 2022)

السؤال الثالث على بالمناسب:

$$2\frac{1}{6}$$
 1

$$1\frac{7}{12}$$
 $-$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \dots$$

السؤال الرابع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (🗴) أمام العبارة الخطأ:

((الجيزة 2022) (
	_		

15) الكسر 8 كسر غير حقيقي،

- (الحيرة 2022 ، (
- 16 في الشكل المقابل الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل يساوي 14

(القاهرة 2022) (

 $2 - \frac{1}{4} = 1 \frac{3}{4} \frac{17}{10}$ $1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1 \frac{7}{10} \frac{18}{10}$

السؤال الفامس أجب عن الأسنلة التالية:

ا اشترت مِنَّة $\frac{2}{5}$ و متر من القماش ، واشترت نسمة $\frac{1}{5}$ و متر من القماش .

ما الفرق بين ما اشترته منَّة وما اشترته نسمة؟

اشترى بدر $\frac{1}{2}$ 1 كيلوجرام من السكر ، و $\frac{1}{2}$ 2 كيلوجرام من الدقيق ، و $\frac{1}{2}$ 1 كيلوجرام من الأرز.

ما محموع كبل الاشب التي استراها بدر بالكنتوجرام؟ الساهرة 12022

تدريبات سللج التلميد

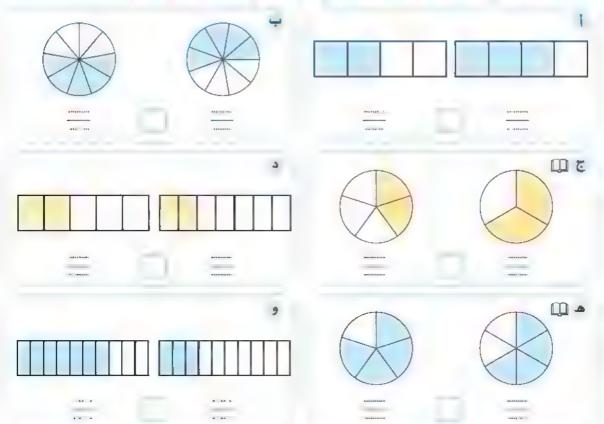


تمرين

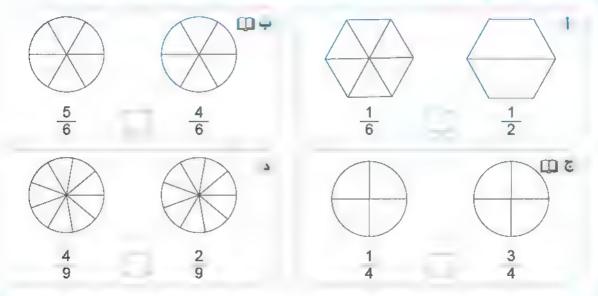
مجاب عنها

على الدرس (8)

اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستحدام (>) أو (<) أو (=):



2 طلل كل نموذج لتُعبِّر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

4 اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$(2022 \, 5)$ (القامرة 2022) $\frac{8}{7} > \frac{7}{7} \, \epsilon$ $\frac{4}{7} \rightarrow \frac{6}{7} \, 1$

$$\frac{3}{3}$$
 $\frac{3}{11}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

أرتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

رتب الحسور الثالية ترتيبا تضاعديا: $\frac{4}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{2}{9} 6$ ب القليوبية 2022:

6 رتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا:

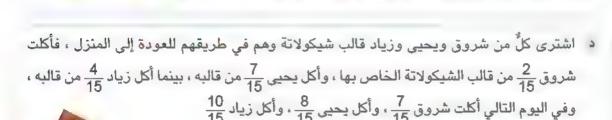
$$\frac{3}{11} \stackrel{\cancel{4}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{3}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{3}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5$$

رتب من الأصغر الى الاكبر:	، ثم	(>) gi (<) pi	قارن بين الكسور التالية باستخد
7. – 2. –			

- $\frac{7}{8}$ | $\frac{3}{8}$

8) اقرأ ثم أجب:

- جرى محمد في سباق الركض مسافة $\frac{4}{7}$ كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 5 كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟
- ب أكلت منى 4 قطعة حلوى ، وأكلت هدى 4 قطعة حلوى ، فإذا كانت القطعتان بنفس الحجم، فقر أكار أكار أ
- ح كان هادي وهالة يلعبان كرة القدم ، سجل هادي 2 من تسديداته في المرمى ، كان هادي وهانه ينمبان عرب المرامي الم التسديدات ، فمن سجّل أهدافًا أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك



- 🕣 ما كمية الشيكولاتة التي أكلها كل شخص؟.....
- (3) من لديه أكبر كمية متبعية من الشبكولاية؟ ومن نسن لدية كمية متبعية من





(1) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(1) أيُّ العلاقات الرياضية التالية صحيحة؟

(الجيزة 2022)

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$
 &

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} \div \frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$
 [

(الشرقية 2022)

 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{7}$ 2

(الشرقية 2022)

$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$

ه غير ذلك

(2) رتَّب الكسور التالية حسب المطلوب:

(الشرقية 2022)

(تنازليًّا)

$$\frac{5}{7}$$
 6 $\frac{9}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{6}{7}$ \Rightarrow

(3) أكمل ما يلى:

أ يُمكن تحليل الكسر 4 إلى كسور وحدة على الصورة: --

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

(في صورة كسر غير حقيقي)

أكل محمد $\frac{3}{8}$ فطيرة بيتزا ، وأكلت أخته مي $\frac{5}{8}$ فطيرة بيتزا ، إذا كانت فطيرتا البيتزا لهما نفس الحجم فمن أكل أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك)

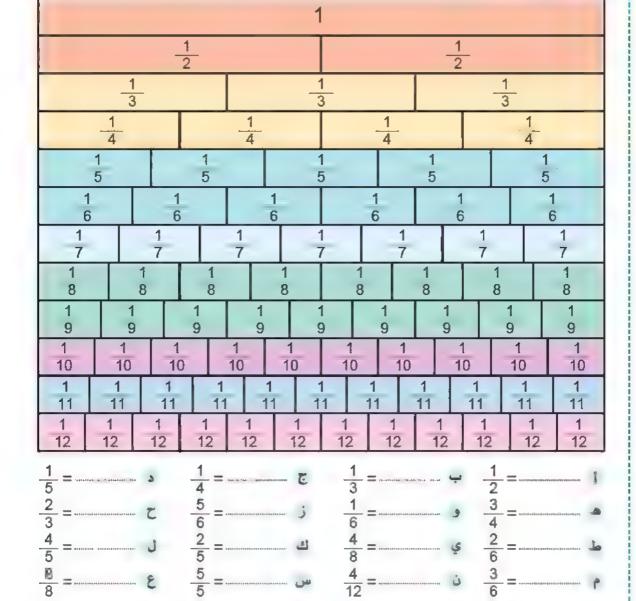
تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (9)

مجاب عنها

تمرين

باستخدام حائط الكسور التالي ، اكتب كسزا اعتياديًا واحدًا أو أكثر يكون مكافئًا لكلٌّ من الكسور الاعتبادية التالية:



(2) اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:



اختبر نفسك

الاجابات المعطاة:		20 0 01	2 .1 = 111	2741 A	1
الاخابات المعصاه:	س ہیں	الصحيحة	الإخانه	ן אבע	L

					المناجة المصطف	س بیر	العر الإبال السيسة
	عددًا كسريًّا	۵	كسر وحدة	٤	كسرًا غير حقيقي		سمى <u>2</u> سمى <u>1</u> كسرًا حقيقيًّا
(القاهرة 2022)					Şä	ر وحد	و أيُّ ممَّا يلي يُمثُّل كس
	1 7	4	4	E	7	÷	7 1
						3 7 9	+ 2 1/9 = (3)
	1 <u>3</u> 1 <u>8</u>	4	8	Ē	5 8	-	5 8 1
							> ⁸ ₅
	8	۵	8 2	٤	8	فية	8 1
							1 =
	1/3	\$	2	E	2	÷	1 1

(∠) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الحطأ:

()	$\frac{5}{1}$ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر
()	$\frac{3}{7} > \frac{6}{7} \leftrightarrow$
()	$1 - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ E

	3	i	
vad arvunade vet ade vetebehedet mandetakvandan varan manden vad av at av at ebenedet manden av var en ved	2	ب	
	6	3	

تدريبات سللح التلميذ

تمرين مجاب عنها

على الدرسين (10 4 11)

1 ضع كل كسر اعتيادي في مكانه المناسب على خط الأعداد ، ثم قرَّر هل الكسر الاعتيادي أقرب إلى (0) أم ($\frac{1}{2}$) أم (1) ، ثم ضع علامة (\checkmark) في المربع المناسب ، كما بالمثال:

1	1 2	0	خط الأعداد	س الاعتيادي	الكس
	1		0 2 1	2 4	J
			*************************************	1 6	1
			0 1	5 8	ب
			<0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 10	٤
			<, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	5 6	7
			<,	2 10	.
			0 1	7 8	9
			0 1	3 8	ز
			*******	4 6	٦
			0 1	8 10	ط

عوْط الكسر المرجعي الأقرب لكل كسر من الكسور المُعطاة:

 $(16\frac{1}{2}60)$

- $(16\frac{1}{2}60)$

1 1

- $(1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$
- 2 3

 $(2 61 \frac{1}{2} 60)$

- $\frac{13}{8}$ (1 6 $\frac{1}{2}$ 6 0)

11 4

- $(2 61 \frac{1}{2} 60)$
- 3 2
- $(1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$

4 3

(3) صل كل كسر بالكسر المرجعى المكافئ له:

(ملحوظة: يمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)

(4) قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

- $\frac{5}{10}$ $\frac{3}{8}$ ϵ $\frac{2}{8}$ $\frac{6}{7}$ ω $\frac{9}{9}$ $\frac{7}{8}$ \dot{o} $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{10}$

(5) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- $\frac{2}{4} > \frac{5}{8} \Leftrightarrow ()$

 $\frac{3}{8} = \frac{1}{2}$ 1

- $\frac{7}{2} > \frac{7}{8}$

 $\frac{3}{3} < \frac{3}{4}$ &

- $\frac{8}{10} = \frac{6}{12}$ ()

 $\frac{7}{10} > \frac{2}{6}$

- $1 < \frac{3}{2}$ ()

 $\frac{3}{4} > \frac{1}{8}$

استخدم الكسور المرجعية (0 ، $rac{1}{2}$ ، 1) في ترتيب الكسور التالية حسب المطلوب:
الريب <u>3</u> 6 6 <u>2</u> 1 ماعيا) <u>3</u> 6 6 10 1
ب 5 6 6 9 6 5 العرب
(تصعیا) من الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب
(لیا عند التربیت التر
ر 7 اقرأ ثم أجب:
ا يقطع عثمان يوميًّا مسافة $\frac{3}{4}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته ، بينما يقطع رمزي مسافة $\frac{2}{6}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته، من منهما يقطع مسافة أكبر من $\frac{1}{2}$ كيلومتر ؟
ب \square لدى كلِّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد $\frac{4}{6}$ قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ قالبه. من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟ كيف عرفت؟
 اًعدت منة كعكتين من أجل حفلة عيد ميلادها ؛ لأن لديها الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانت
بنفس الحجم. قسَّمت والدتها إحدى الكعكتين إلى 10 قطع متساوية ، وقسَّمت الأخرى إلى 6 قطع
متساوية. أكل أصدقاؤها $\frac{5}{10}$ من إحدى الكعكتين و $\frac{5}{6}$ من الكعكة الأخرى.
أيُّ الكعكتين أكل منها الأصدقاء الكمية الأكبر؟
د 🕮 لدى مريم وجنى سندويتشان متماثلان. قطعت مريم السندويتش الخاص بها إلى 12 قطعة
متساوية ، وأكلت منها 4 قطع ، وقطعت جنى السندويتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت
منها 3 قطع، من أكل أكثر؟ كيف عرفت؟
 سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة، بينما سجل صديقه المقرب أمير

من منهما تُمثِّل أمداقه التي سجلها كسرًا اعتياديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

8 أمداف من 16 تسديدة.

ا ملخص المفهوم الثانب الوحدة (9)

مقارنة الكسور متحدة المقام:

• عند المقارنــة بين كسرين لهما نفس المقام ، فإن الكسر الذي سبط أكبر هو الكسر الأكبر .

$$\frac{2}{11} < \frac{3}{11} < \frac{6}{7} > \frac{5}{7}$$
 : $\frac{11}{100}$

مقارنة الكسور متحدة البسط:

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسـر الذي معالله أصعر هو الكسر الأخبر ،

$$\frac{1}{14} < \frac{1}{5} = \frac{1}{3} > \frac{1}{8} = \frac{1}{100}$$

الكسور المتكافنة:

• الكسور المتكافئة: هي كسور لها نفس القيمة ، ولكنها مختلفة في البسط والمقام.

			-	1				<u> </u>		
	1 2									
	1 3	1 1 3								
1 4		1 1 1 4				-				
1 5	1 1 5			1 5			5		1 5	
1 6		1	1		1		•	3	1 6	
1 7	1 7		7		7	7		7	1 7	
1 8	1 8	1 8		8	1 8		8	1 8	1 8	

• بملاحظة حائط الكسور السابق بمكننا استنتاج بعض الكسور المتكافئه كما بلي:

$$\bullet \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

الكسور المرجعية:

- الكسور المرجعية: هي قيمٌ عددية مميزة ، مثل: 0 6 2 6 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة الكسور ، مُعثلًا: قارن بين الكسرين 4 م 7 باستخدام الكسور المرجعية.
 - من نصف المقام. $\frac{1}{8} = \frac{1}{2}$ الن: 4 تساوي نصف المقام. $\frac{7}{12} > \frac{7}{12} > \frac{1}{2}$ الكبر من نصف المقام.
- - و دالدالي قال. 8 < 7

تدريبات سنارج التباهيد الطابيد



المفهوم التاني – الوحدة التاسعة

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

 $\frac{4}{9}$ > ---- 1

5 9 E د 1

<u>1</u> •

8 1

 $\frac{11}{8}$ $\frac{13}{8}$ (2)

د غير ذلك

= =

< 1

3

د غير ذلك

چ =

4 الكسر الاعتيادي الأقرب إلى الكسر المرجعي 1 مما يلي هو

8 &

5

4 7 3 5

🛊 غير ذلك

= =

ب <

< 1

	13	-3	3	1 3					
1	1	1	1	1	1				
6	6	6	6	6 6					
1									

<u>2</u> €

 $=\frac{2}{3}$ باستخدام حائط الكسور المقابل 6

3 😛

4 1

يكافئ الكسر الاعتيادي



1/3 E

1 -

3 1

ما يلى:	أكمل	السؤال الثاناي

 $\frac{2}{3} = \frac{1}{9}$

 $\frac{2}{100} > \frac{2}{5}$ 9

- $\frac{1}{3} < \frac{7}{3}$ (11)

السؤال الثالث صل كل كسر بالكسر المرجعي الأقرب له:

0 1

5 (13)

- 1/2 +
 - 1 &

2 14

السؤال الرابع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

- في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي 5 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 2 في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي 8 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 (التاريخ 3023) (التاريخ 3023)
- (القليوبية 2022) (
- ()

- $\frac{1}{6}$ الكسر $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$
- $\frac{19}{20} \le \frac{10}{20}$

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

- $\frac{2}{5}$ وبد الكسور الإعتبادية البالية س ذكير عصعر $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{11}$ 6 $\frac{2}{15}$ 6 وبد الكسور الإعتبادية البالية س
 - أوجد كسرين مكافئين للكسر الاعتيادي 20

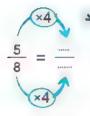
تدريبات سلاح التلميد

تمرين

على الدروس (12 - 14)

1) أكمل لتحصل على كسور اعتيادية متكافئة:





$$\frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{1}{2}$$



(2) أكمل لتحصل على كسور متكافئة:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{2022}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{2022}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{3}{2022}$$

$$(2022 - \frac{3}{18})$$
 (الشرقية 2022) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{16}{28}$ (الميوم 2022) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{18}{30}$ $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{18}{30}$ $\frac{7}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{28}{36}$ $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{20}{36}$ $\frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{36}{36}$ $\frac{3}{5}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$$
 $\frac{9}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{45}{50}$
 $\frac{4}{5} \times \frac{32}{40} = \frac{32}{40}$

(3) أكمل كما بالمثال:

(4) أكمل بكتابة كسر مكافئ للكسر المُعْطَى:

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{12} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{5}{15} = \frac{9}{15} = \frac{2}{15} =$$

أكمل بكنابة كسرين مكافيين للكسر المُغطى:

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{3}{100} = \frac{3}{1$$

6) 🚨 كوَّنْ مَا لَا يَقِلُ عِنْ 5 كِسُورُ مَكَافِيةَ لِكُلِّ كُسُرِ اعْتِيادِي:

#df#ad30%%#0ab10b0vk03x0-b00a-	6	Exchanged to carchae ductored	6	\$(+a-+a++a++2(+a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a+	6	do dobd-breede ere exite exac e	6	de l'escessional de de des de de de	6	3	i
								2			

ʔ هل كل كسر بالكسر المكافئن له:

(४) أمام الكسرين المتكافئين ، وعلامة (X) أمام الكسرين غير المتكافئين:

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \square$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3} \square 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} \square \qquad ()$$

$$\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{8} \square$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{30}{55} = \frac{6}{11}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{2}{4} \square \bot$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{6} \square$$

$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

للحظ الكسر الاعتيادي في كل صف ، ثم ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

					-		
1 2	3 6	6 12	4 9	6 10	4 8	7 14	6 11
2 2 3 4 4 5 1 6 3 7	1 4		<u>4</u> 6			7 15 12 16 12 15 4 24 7 14	6 11 4 10 9 10 20 25 4 12 13 35 5
3 4	9 12	8 12 2 3 12 16 2 10	4 6 15 20 14 15 3 18 12 28 10 16	5 5 4 8 16 20 5 30 6 12	6 9 6 8 4 9 2 12 5 21 16 24	12 16	9 10
<u>4</u> 5	9 12 8 10	12 16	14 15	16 20	<u>4</u> 9	12 15	20 25
1 6	1 4	<u>2</u> 10	<u>3</u> 18	<u>5</u> 30	<u>2</u> 12	4 24	<u>4</u> 12
<u>3</u> 7	9 21	<u>6</u> 14	12 28		5 21	7 14	13 35
5 8	9 21 3 10	20 32	10 16	15 20	16 24	15 24	5 9

10 أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة ، ثم اكتب العدد الدس ضربت

فيه أو قسمت عليه:

3

3

$$\frac{4}{9} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{16}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\frac{7}{11} = \frac{28}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{3}$$

$$\frac{30}{50} = \frac{-}{5}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{1}{6}$$

(11) أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الأعتيادية متكافية:

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{10}$$
 (2022) عدره 2022) $\frac{2}{3} = \frac{18}{10}$ (الفيوم 2022) $\frac{12}{5} = \frac{6}{5}$ (الفيوم 2022) $\frac{2}{5} = \frac{6}{5}$ 3 12 (2022) عدد المنافقة المنافق

$$\frac{24}{32} = \frac{.....}{4}$$
 (القاهرة 2022) $\frac{5}{7} = \frac{.....}{21}$ (القاهرة 2022)

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$
 (2022 د الاسکندرية) $\frac{2}{3} = \frac{......}{12}$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{....}$$
 لافاهرة 2022 الفاهرة $\frac{2}{5} = \frac{....}{25}$ ح

$$(2022 \frac{20}{36}) = \frac{20}{9}$$

$$\frac{7}{13} = \frac{21}{13}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{15}{15}$$

$$\frac{10}{70} = \frac{10}{7} \square 2$$

(12) اقرأ ثم أجب باستخدام الكسور المتكافئة:

- أ أكلت زينة $\frac{1}{4}$ الكعكات ، إذا كان إجمالي عدد الكمكات 12 كعكة ،
 - قما عدد الكعكات الله الطنياة





ما عدد الأقلام الحمراء؟



🥃 🛄 لدى هبة كعكتان بنفس الحجم. قطعت الكعكة الأولى إلى 6 قطع ، وزيّنت قطعتين بالشيكولاتة ، وقطعت الكعكة الثانية إلى 18 قطعة. إذا أرادت تزيين جزء من الكعكة الثانية بالشيكولاتة ليكون مساويًا للقطعتين في الكعكة الأولى، فما عدد القطع التي يجب تزيينها؟



د 🛄 صنع عُمَر حلوى أم على ، وقسَّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما أبسط صورة للكسر الاعتبادي الذي يُمثِّل الأجزاء التي شاركها عُمر مع زميلته؟



اختبر نفسك

(1) اختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

(الجيزة 2022)

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$
 $\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$ $\frac{2}{10} = \frac{5}{15}$ $\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$ 1

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$
 1

② صنعت نبيلة 25 كعكة ، يحتوي على الكريمة ، فإن عدد الكعكات التي تحتوي على الكريمة

(القاهرة 2022)

$$\frac{--}{22} = \frac{1}{2}$$
 3



الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل = ...

 $5 - 3 = \frac{1}{6} = \frac{1}{100}$

(الشرقية 2022)

$$\frac{3}{6}$$
 أي من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{6}{9}$ ؟

(=) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{1}{10}$$
 $\frac{1}{3}$

$$\frac{4}{8}$$
 $\frac{5}{10}$ $\frac{5}{6}$

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{10} \quad \overline{c} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \overline{\qquad} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{4}{6} \quad i$$

$$\frac{4}{12}$$
 $\frac{4}{6}$ 1

3 أكمل لتُكُوْن كسورًا متكافئة:

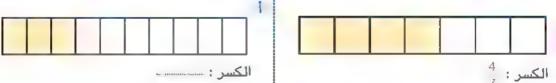
تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (15)

مجاب عنها

تمرين

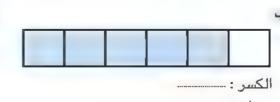
كسور الوحدة ، كما بالمثال:	Aller Souline and 2 House			14
حسور الوحدة ، حما بالمتال:	ومسانة ضرب باستخدام	، تم احتب مساته جمع	لاحظ حل بمودج للحسر	1
				_



5

مسألة الجمع : -----

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$: amilia like $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{4}{7} : مسألة الضرب$



الكسر: مسألة الجمع: -

مسألة الضرب: ---

	411.71		لكسر:	1
		* * * * *	يسألة اا	

مسألة الضرب: .

مسألة الجمع :

مسألة الضرب : -- --- --- ---مسألة الضرب:



	_				
				< 1	l.

مسألة الجمع :----

مسألة الضرب: ---

مسألة الجمع :

مسألة الضرب: --

2 ارسم نموذجًا شريطيًا لتوضيح كل تعبير رياضي ، كما بالمثال:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} \times 3$$

2

$$\frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{9} \times 2$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

3 أكمل ما يلى:

$$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{1}{7} \times 6 = \frac{1}{4} \times 2 =$$

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{1}{9} \times 7 = \frac{1}{8} \times 1 =$$

$$\frac{1}{7} \times 6 = \dots$$

$$\frac{1}{9} \times 7 =$$

$$\frac{1}{1} \times 2 = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{6} \times 5 = ---- \varphi$$

(४) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارة الخطأ:

$$()$$
 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times 4$$

$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{21}{5} \implies$$

$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 5 \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times 5 = 5$$
 9

$$\frac{5}{7} \times 1 = 1$$
 3

$$\frac{1}{2} \times 0 = 0$$

$$\frac{1}{5} + 3 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

(5) صل بالمناسب:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\bullet \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} \times 4$$

$$\frac{1}{5} \times 3$$

$$\frac{1}{4} \times 5$$

و ارسم نمودجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة لكل كسر اعتيادى مما يلى:

3

7) اقرأ ثم أجب:

ا يتدرب كريم على الركض من أجل السباق ، فإذا كان يركض كل يسوم 1 كيلومتر ، فما عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام؟



ب يشرب منصور ألم لتر من العصير كل يوم.

ما مقدار العصير الذي تشرية منصور في 4 كام؟



ج إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب - 2 كيلوجرام من الدقيق ، فما مقال الدفيق اللازم تعمل كعبكتين من تفس النواء؟



ه تشرب ميساء 1 علبة الحليب كل يوم،

ما مقدار الخليب الذي تشربه مي 5 أيام؟ الكتب إحالت في صورة محموع كسور وحدة ومسألة ضرب ، ثم ارسم تموذجًا شريطيًّا)



ه لدى أمير 12 كعكة ، إذا أكل أمير ربع عدد الكعكات ، فكم كعكة كلها مسر؟ الاسكسرية 2022)

ملخص 🖳

المقهوم الثالث - الوحدة (9)

الكسور المتكافئة:

• يمكن استخدام أي صورة من صور العنصر المحايد في عملية الضرب (1) في الحصول على كسور متكافئة.

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

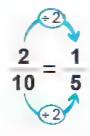
$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8} : 1$$

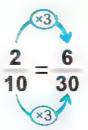
$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$
 و سناني قال

طريقة أخرى:

• لإيجاد الكسر المكافئ لأي كسر اعتيادي ، نقوم بضرب أو قسمة البسط والمقام في أى عدد صحيح أكبر من 1

فَوثلًا:





خرب عدد صحیح می کسر:

ارسم بمورجا شريطيا ، واكب مسالة حمع ومسالة صرب باستحدام كسور الوحدة للكسر الأعتبادي 7



$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1$$

$$\frac{1}{7} \times 6 = \frac{6}{7}$$
مسألة الضرب:

تدريات طارح الثانيية الطرقي

المفهوم الثالث - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

$$\frac{5}{7} = \frac{5}{63}$$

 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$

$$\frac{10}{55} = \frac{2}{3}$$

 $\frac{1}{8} \times 6 = \text{especialistic field of } 6$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

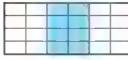
$$\frac{1}{2} \times 3$$
 8

$$\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{2} \times 2$$
 1

 $\frac{2}{3} = \frac{1}{7}$

يكافئ الكسر الاعتيادي سسسسس







السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times \dots$$

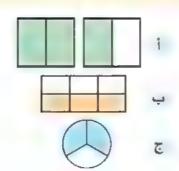
شرب مروان $\frac{2}{7}$ من زجاجة العصير ، ثم شرب $\frac{3}{7}$ من نفس الزجاجة بعد فترة ، فيكون المتبقي من

العصير في الزجاجة هو ___

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{15} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \times 3 = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \dots$$

السؤال القائش عل بالمناسب:



2	×	1 3	13)
		3	$\overline{}$

السؤال الرابع فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

(15) إذا كان وزن برتقالة ألم من الكيلوجرام ، فيكون عدد البرتقالات المماثلة التي نحتاجها

لشراء كيلوجرام واحد هو 6 برتقالات.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{5} \times 4$$

$$\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{5} \times 0 = 0$$

السؤال الفامس أجب عن الأسنلة التالية:

(20) ارسم نموذجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة للكسر الاعتيادي = 3/2

كيلوجرام. كيلوجرام من السكر لوصفة حلويات ، ولديه كوب قياس يستوعب مقدار $\frac{1}{4}$ كيلوجرام. أ ما عدد المراب التي يحدجها على كوب تعداس (كمال وصفيه) ر لاسكندرية 2022 ا

اختبارا سلاح التلميذ



مجاب عنهما

على لوجدا الأنسيعا



الاختبار 1

السوال الأول المعطاة: المعطاة:

(القاهرة 2022)

7 4

4 E

1 أيُّ مما يلى يُمثِّل كسر وحدة؟ $\frac{7}{7} \rightarrow \frac{7}{4}$

(القلبوبية 2022)

50 4

45 E

15 🕂

 $\frac{5}{8} = \frac{5}{54}$

(3 <u>6</u> أقرب إلى الكسر المرجعي _____

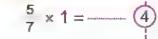
1 -

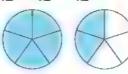
1 1 4

1 &

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(5) $\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = -5$



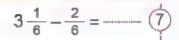


6 الكسر غير الحقيقي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

السؤال الثالث عن بالمناسب:

 $2\frac{5}{6}$

2 1 2



(8) في صورة عدد كسري)

السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

ا تقبيونية 2022) (

 $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$ التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{9}$ هو $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$

 $\frac{14}{6} > \frac{4}{6}$ (1)

السؤال-الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

3 6 7 6 1 6 5 Lecture (12)

licing: manufacture and the contract of the co

أكل زياد $\frac{4}{8}$ من قالب الشيكولاتة الخاص به ، وأكلت ندى $\frac{4}{5}$ من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، فإذا كانت قوالب الشيكولاتة بنفس الحجم ، فمن أكل أكثر؟

• HIGO MINO AGAIN AREE E REE E E E DIO AGONDO MONOMO MONOMO AGONDO AGOND

شرب هاني $\frac{3}{8}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ لتر من الماء.

كم لترًا من الماء شربه هاني وسمير مفا؟

15

الاختبار 2

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين اللجابات المُعطاة:

 $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{1}$

> ب < عبر ذلك

 $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = ---- 2$

(الشاهرة 2022ء عادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر 10 علي الكسر 10 عليه عادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر 10 عليه الكسر 3022ء عليه عليه الكسر 3022ء عليه عليه الكسر 3022ء عليه عليه الكسر 3022ء ع

$$\frac{10}{11} = \frac{5}{11} + \frac{5}{11} \Rightarrow \qquad \qquad \frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$$

$$\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11} \in \mathbb{Z}$$

أكمل ما يلى:	لسۋال-الثانى	į
--------------	--------------	---

$$\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = \frac{16}{28}$$

(i.e.
$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

السؤال الثالث صل بالمناسب:

السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

أ 9 في الشكل التالي الكسر الاعتيادي 5 أقرب إلى الكسر المرجعي 9

$$\frac{2}{11}$$
 الكسر الاعتيادي $\frac{3}{9}$ مكافئ للكسر الاعتيادي

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

 $\frac{1}{13}$ اشترت غادة مترين من القماش ، استخدمت منهما $\frac{3}{4}$ متر ، ما كمنه الفعاش المسعبة مع عادة 13

William in the standard of the design of the second contract of the

 $1 \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6}$

 $3\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

 $1\frac{5}{5}$ $2\frac{1}{4}$

 $1 \frac{1}{4}$ $2 \frac{1}{3}$

 $1\frac{1}{8}$

 $2\frac{5}{8}$

تقييم الأضواء على الدرس

		1
(20	

1 اخترالإجابة الصحيحة:

1 🕮 أي التعبيرات الآتية له نفس قيمة الكسر 🟂 ٩ ...

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$4\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

2 أي من الكسور الأتية يعبر عن كسروحدة؟

$$3\frac{2}{7}$$
 4

3 الكسرائذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو 3

3	3	
	- a	

4 أصغر كسروحدة من الكسور الآتية هو

$$3 \frac{1}{8}$$

 $4\frac{1}{7}$

2 أكمل ما يأتى:

عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 4 هو

3 الكسر الاعتبادي الذي مقامه 7 ويسطه 2 هو..... 3

$$4 \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$$
 $6 \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \dots$

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

)	$\frac{1}{6}$ التي تمثل النقطة $\frac{1}{6}$ هو 3	على خط الأعداد: ﴿ لَا ذَكُ اللَّهُ عَلَى أَنْ اللَّهُ الْأَعْداد: ﴿ لَا أَذَا أَنَّ أَنَّ أَنَّ أَنَّ أَنَّ أَنَّ أَنَّ أَنَّا أَنَّ أَنَّا أَنْ أَنَّا أَنْ أَنْ أَنَّا أَنْ أَنْ أَنْ أَنَّا أَنَّا أَنَّا أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ	1
--	---	---	--	---

2 إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أسباع، فإن عدد كسور الوحدة هو 7

()	و في كسرالوحدة، كلما كبرالمقام صغرت قيمة كسرالوحدة.
-----	---

4 أكمل الجدول الأتي:

معادلة تكوين الواحد الصحيح من كسر الوحدة	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي من كسور الوحدة	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج	
	### > + + + + + + + + + + + + + + + + +	enorano-a166	17411495466-1		1
	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$,	2
*******************************	\$\$\$1000000\$\$\$8441000000000000	各面企业资本会员会	4 7	\$*********************************	(3

تقييم الأصواء على الدروس



1 اخترا لإجابة الصحيحة:

1)
$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \cdots$$

$$1\frac{4}{7}$$
 $2\frac{3}{7}$

$$2^{\frac{3}{7}}$$

$$3 \frac{2}{7}$$

$$4 \frac{1}{7}$$

$$(2)\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \cdots$$

$$1 \frac{1}{4}$$
 2 1

$$3\frac{3}{4}$$

$$1\frac{5}{6}$$

$$2 \frac{1}{4}$$

$$3\frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{3}$$
 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسروحدة $\frac{2}{7}$

ماعدد كسور الوحدة التي تحتاجها من
$$\frac{1}{8}$$
 لتكوين $\frac{5}{8}$ ؟

1 4

2 أكمل ما يأتى:

$$(1)\frac{6}{8} = \frac{2}{8} + \dots + \dots$$

$$(2)\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \cdots$$

آ) الكسر الاعتيادي الذي بسطه 3 ومقامه 7 هو

4 إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو

5 الكسرالاعتبادى الذي يعبر عن الشكل هو

3 حلل الكسور الآتية:

$$1 \frac{5}{8} = \cdots + \cdots + \cdots$$

$$1 \frac{5}{8} = \cdots + \cdots + \cdots = 2 \frac{5}{8} = \cdots + \cdots + \cdots + 3 \frac{7}{10} = \cdots + \cdots + \cdots$$

$$3 \frac{7}{10} = ... + ...$$

$$4 \frac{7}{10} = + + + + +$$

$$5 \frac{9}{10} = 0 + 0$$

4 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن كل قطعة دومينو، ثم حلل الكسر باستخدام كسور الوحدة:









على الدروس

1-4



مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مساتر وليب المصري

1 اخترالإجابة الصحيحة:

$1.5\frac{1}{4} = 5 +$

$$1 \frac{1}{5}$$

$$2\frac{1}{4}$$

$$3 \frac{21}{4}$$

$$4\frac{1}{2}$$

$$2 \frac{1}{5} = \dots$$

$$1 \frac{11}{5}$$

$$21\frac{5}{2}$$

$$3\frac{7}{5}$$

$$4\frac{11}{2}$$

$$1 \ 2 \frac{1}{4}$$

2 1
$$\frac{3}{4}$$

$$3 \ 1 \frac{1}{4}$$

$$4 \frac{4}{7}$$

$$4 1 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \cdots$$

$$1\frac{4}{5}$$

$$2\frac{3}{5}$$

$$3 \frac{2}{5}$$

$$4\frac{1}{5}$$

5 عدد كسور الوحدة التي تكون ثلاثة أخماس هو

2 1

2 أكمل ما يأتى:

1 في النموذج ، الكسرغير الحقيقي الذي يمثله ······ ··

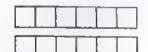
2 الكسرالاعتيادي 2 مقامه هو

$$3 + \frac{2}{5} = \cdots$$

$$(3)$$
 $3 + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}$

$$5\frac{5}{9} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \dots$$

3 لاحظ النموذج المقابل ثم أكمل:



] ما الكسرغير الحقيقي الذي يمثله هذا النموذج؟

2) ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الحقيقي ؟

3) ما عدد كسور الوحدة المكونة للكسر؟

4 حول الأعداد الكسرية الآتية إلى كسور غير حقيقية:

$$(2)$$
 $5\frac{1}{2} = \cdots$

1)
$$7\frac{1}{4} = \cdots$$
 (2) $5\frac{1}{2} = \cdots$ (3) $3\frac{2}{5} = \cdots$ (4) $2\frac{1}{7} = \cdots$

$$(4) \ 2\frac{1}{7} = \cdots$$

5)
$$10\frac{1}{3} = \frac{1}{3} =$$

$$(7), 1\frac{3}{8} = \dots$$

$$(8)$$
 $4\frac{1}{3} = ...$

حول الكسور غير الحقيقية الآتية إلى أعداد كسرية:

$$(1) \frac{25}{7} = \dots$$

1.
$$\frac{25}{7} = \cdots$$
 2. $\frac{16}{3} = \cdots$ 3. $\frac{11}{4} = \cdots$ 4. $\frac{8}{5} = \cdots$

$$\frac{1}{5} \frac{21}{10} = \dots$$

$$(\hat{2}) \frac{5}{2} = \dots$$
 $(\hat{3}) \frac{7}{3} = \dots$

$$(8) \frac{7}{3} = \cdots$$

1-5

كييهم الأضواء على الدروس



1 اخترالإجابة الصحيحة؛

$$1 \frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$1 \frac{1}{7}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$2 + 2 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \cdots$$

$$14\frac{2}{5}$$

$$24\frac{1}{5}$$

$$3 \ 3 \frac{4}{5}$$

$$4\frac{9}{5}$$

$$3\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \cdots$$

$$1 \frac{1}{8}$$

$$2\frac{2}{8}$$

$$2\frac{3}{5}$$

$$3\frac{2}{5}$$

 $\frac{7}{9}$ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{7}{9}$ هو $\frac{7}{9}$

2 أكمل ما يأتى:

$$(2-\frac{1}{5})-\frac{3}{5}=\cdots$$

$$2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \dots = \dots$$

4)
$$\frac{13}{5} = \frac{13}{2} = \frac{13}{$$

$$5, 5\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

الكسرغير الحقيقي للعدد الكسرى $\frac{2}{7}$ 3 هو

3 أوجد ناتج ما ياتى:

$$(1)2+3+\frac{5}{9}+\frac{6}{9}=$$

$$(3-\frac{3}{8})-\frac{4}{8}=\cdots$$

$$(3)$$
 $1 + \frac{2}{7} + 3 + \frac{4}{7} = \dots$

5)
$$2 - \frac{3}{4} = \cdots$$

$$6.1 - \frac{2}{3} = \cdots$$

4 اقرأثم أجبه:

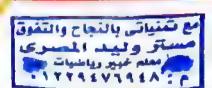
البيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ البيتزا ، وأخته هناء أكلت $\frac{2}{8}$ البيتزا ، كم المتبقى من البيتزا؟ $\frac{1}{8}$

 $\frac{3}{2}$ لدى ندى قالب شيكولاته ، فإذا أكلت $\frac{3}{4}$ من قالب الشيكولاتة ، فاحسب مقدار ما تبقى من شيكولاتة مع ندى .

3 🕮 قرر عمر وهادي صنع بعض الخبز، خبز عمر رغيفًا واحدًا، وخبز هادي أيضًا رغيفًا واحدًا، فإذا أعطى كل واحد منهم $\frac{1}{2}$ رغيفه لأحد أصدقائه ، فاحسب مقدار الخبز المتبقى لديهم،

تقييم على المفهوم الأول الوحدة التاسعة





اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} =$$

- 1 3 $\frac{1}{2}$ 2 4
- $3 \ 3 \ \frac{5}{8}$
- $4 \ 3 \frac{1}{q}$

$$\frac{6}{7} = \cdots$$

- 1 $1\frac{1}{7}$ 2 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ 3 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ 4 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

- $1 \frac{4}{7}$ $2 \frac{3}{7}$
- 3 1
- 4 7

$$4 + 2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \cdots$$

- 1 6

- $3 \ 4 \frac{1}{5}$ $4 \ 3 \frac{3}{5}$

عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 7/10 هو: ··· ...

- 1 1
- 2 3 3 10

- $1\frac{5}{8}$ $2\frac{8}{5}$ $3\frac{9}{5}$ $4\frac{8}{3}$
 - 7 كل مما يأتى يعبر عن كسر الوحدة، ما عدا

 $1 \frac{1}{3}$ $2 \frac{2}{3}$ $3 \frac{1}{5}$ $4 \frac{1}{7}$

- 1 7
- 2 8
- 3 4 4 1

- 1 $1\frac{3}{4}$ 2 $1\frac{1}{4}$ 3 $\frac{4}{5}$

10 أى مما يأتي يعبر عن كسراعتيادي قيمته أصغر من الواحد ؟

- $1\frac{5}{2}$ $2\frac{2}{5}$ $31\frac{1}{3}$ $4\frac{7}{6}$



$$\frac{2}{2} \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5}$$
 $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ accompand the second secon

1 5

1 1

$$2 \frac{10}{6}$$

$$3 \ 1 \frac{1}{2}$$
 $4 \ \frac{8}{6}$

$$\frac{3}{6}$$
 1 تكافئ $\frac{3}{6}$ 4 $\frac{8}{6}$

 $4 + \frac{7}{10} + 3 + \frac{4}{10} = \dots$

$$16\frac{10}{11}$$

$$26\frac{1}{10}$$

$$4.5\frac{9}{10}$$

1 $6\frac{10}{11}$ 2 $6\frac{1}{10}$

$$1\frac{1}{4}$$

$$2 \frac{2}{4}$$

$$3\frac{3}{4}$$

$$4 \frac{1}{2}$$



المستنوى الفالق

16 مربع طول ضلعه 1 سم، فإن محيطه = طول ضلعه 1 سم،

$$2 \ 5 \frac{1}{2}$$
 3 5

$$4 \ 4 \frac{1}{2}$$



17 مسألة الجمع الممثلة في النموذج المقابل هي

 $1 \quad 1 \quad \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ $2 \quad 1 \quad \frac{3}{4} + 1 \quad \frac{1}{4}$ $3 \quad 1 \quad \frac{3}{4} + 1$ $4 \quad 2 + 1 \quad \frac{1}{4}$

$$2 1 \frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4}$$

$$3 \cdot 1 \cdot \frac{3}{4} + 1$$

4 2 + 1
$$\frac{1}{4}$$

سه، سيم، سهم، وعرضه $\frac{3}{5}$ سم، وعرضه وعرضه أون محيطه = ... 1 3 2 4

 $3 \ 3 \frac{4}{5}$ $4 \ 1 \frac{4}{5}$

(1) $\left(\frac{5}{8} + \frac{7}{8}\right) + \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \dots$

1 $\frac{15}{8}$ 2 $2\frac{1}{8}$

 $3 \ 1 \frac{3}{9}$

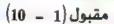
4 2 $\frac{3}{9}$

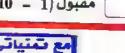
 $204 \frac{1}{5} - 2 \frac{3}{5} = \cdots$

1 $1\frac{2}{5}$ 2 $2\frac{3}{5}$ 3 $1\frac{3}{5}$ 4 $2\frac{2}{5}$

(20 - 16) مقبول (11 - 11) جيد (11 - 15)







1-8

فليم الأضواء على الدروس

1 اخترالإجابة الصحيحة:

$$1 \qquad = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$1\frac{5}{4}$$

$$2\frac{2}{4}$$

$$2\frac{5}{8}, \cdots, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$$

$$1 \frac{6}{8}$$

$$2 \frac{9}{8}$$

$$3\frac{4}{6}$$

$$4 \frac{1}{8}$$

$$3\frac{1}{6}$$
 $\frac{4}{6}$

$$4\frac{6}{7} < \cdots < \frac{8}{7}$$

$$2\frac{5}{7}$$

$$3.\frac{4}{7}$$

$$4\frac{2}{7}$$

$$1 \frac{1}{5}$$

$$2\frac{1}{3}$$

 $3\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يأتى:

1 الجزء المظلل في النموذج التالي يمثل 2 النموذج الذي يمثل كسر الوحدة 4 هو 1





$$\frac{6}{7} = \cdots + \cdots$$

$$(\hat{6} \ 1 - \frac{3}{5} = \cdots)$$

3 صل كل كسرېما يناسبه فيما يلى:

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{1} \frac{2}{7} - \frac{6}{7} = \dots$$
 $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \dots$

$$4 \quad \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \cdots$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{7} \end{bmatrix}$$

4 اقرأثم أجب:

 $2\frac{2}{3}$ ارسم النموذج الذي يمثل $\frac{2}{4}$

$$2\frac{2}{6}$$
 ارسم النموذج الذي يمثل



تقييم الأضواء

🚹 اعترالإجابة السحيحة ا

[الكسرالمكافئ للكسر } مو

- $2 \frac{8}{5}$
- $3 \frac{2}{5}$
 - - 2 أي مما يلي يعبر من كسر الوحدة؟

- $1 \frac{3}{7}$

- $3\frac{3}{2}$
- $2 1\frac{1}{4}$
- $3 \cdot 1\frac{1}{2}$
- $4\frac{2}{3}$

- $4 + \frac{3}{5} = \cdots$
 - $1 \ 1\frac{5}{3}$
- $2 1\frac{3}{5}$
- 3 5
- $4 \frac{4}{5}$

- $5 \ 2\frac{1}{7} = \cdot$
 - $1 \frac{15}{7}$

2 أكمل ما يأتى:

$$1 \ 4 \frac{1}{8} = \frac{1}{1000}$$



- $2\frac{5}{7} = \frac{10}{1000}$
- $4\frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ $4\frac{1}{5} = \frac{1}{1000}$
- 5 في النموذج المقابل: الكسر غير الحقيقي = ، العدد الكسري =

قارن بین ما یلی مستخدمًا (> أو < أو =):

 $1 \quad \frac{3}{27} \quad \boxed{\qquad} \quad \frac{1}{9}$

 $(2) \frac{1}{2} \qquad \qquad \frac{1}{4}$

 $\frac{4}{6} = \frac{10}{12}$

- $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$
- $(\hat{6}) \quad \frac{5}{2} \quad \boxed{\qquad} \quad 2\frac{1}{2}$
- 4) اقرأ ثم أجب «مستخدمًا النماذج»:

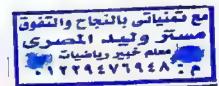
2 ارسم نموذجًا يمثل كسر الوحدة 1.

ا کتب 3 کسورمکافئة للکسر $\frac{3}{4}$.

3 مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام فإذا أنهى أحمد $\frac{6}{15}$ من طعامه، بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها، فهل الكميتان متكافئان أم لا؟

4 مع أحمد مبلغ أنفق منه في اليوم الأول $\frac{6}{11}$ من المبلغ وفي اليوم الثاني $\frac{4}{11}$ من المبلغ، أوجد الكسرالذي يعبر عن الجزء المتبقى من المبلغ.





تقييم على المفهوم الثانب الوحدة التاسعة

المستوى الأول

🚹 أي مما يلي يمثل كسر الوحدة؟ · · · · · · ·

ای مما یلی یکافئ الکسر ج ۹



 $(2)\frac{5}{4}$

 $(3,\frac{1}{4})$ $(4,\frac{2}{5})$

1) $\frac{10}{2}$

 $(2)\frac{2}{10}$

 $(3)\frac{1}{15}$

 $4.\frac{1}{10}$

1) $\frac{12}{4}$ $(2)\frac{7}{12}$

 $(3)\frac{6}{12}$

 $4\frac{1}{12}$

النموذج النموذج

 $1)\frac{2}{3}$

 $(2)2\frac{1}{4}$

 $3\frac{9}{10}$

4 3

4 أى مما يلى يمثل عددًا كسريًّا؟ -----

<u>5</u> أى مما يلى أقل من <u>7</u> ؟

 $(1)\frac{7}{16}$

 $(2)\frac{4}{9}$

 $3\frac{3}{6}$

 $4\frac{5}{2}$

 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \cdots$

 $1\frac{1}{3}$

 $(2)\frac{4}{3}$

3 1

(4) 2

 $0 \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{2}$

1) <

2.=

3 >

غيرذلك 4

 $\frac{1}{7}$ _ 1

1) <

2 = .

3 >

غيرذلك ﴿

9 $1\frac{1}{2} = \frac{...}{...}$

 $1 \frac{2}{3}$

 $2 \cdot \frac{3}{2}$

 $3 \frac{5}{3}$

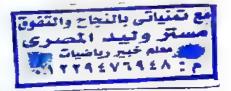
 $4, \frac{2}{4}$

 $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{9}$

i <

غيرذلك 4





إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس فإن عدد كسور الوحدة المكونة له =

1 2

2 3

$$\frac{7}{8} = \frac{3}{8} +$$

1.5

2 10

 $3 + \frac{4}{8}$

 $\frac{16}{3} = \cdots$

 $1, 3\frac{1}{2}$

 $(2 \ 3 \frac{1}{4})$

 $(3.6\frac{1}{3})$

4 5 1

 $\frac{15}{7}$ $2\frac{1}{7}$

1 <

(2 >

(3)=

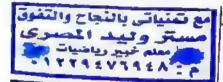
غيرذلك 4

 $\frac{1}{5} \cdot 5 \cdot \frac{1}{7} - 3 \cdot \frac{2}{7} = \cdots$

 $1 \ 1 \frac{1}{2}$

 $2\frac{6}{3}$

 $31\frac{6}{7}$



المستوى الثالث

باع أحد التجار $\frac{1}{4}$ الترمن الزيت ثم باع $\frac{3}{4}$ الترمنه أيضًا، فيكون عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر = لتر.

1 15

(2)2

 $(3)15\frac{1}{2}$

مربع طول ضلعه $(2\frac{3}{8})$ سم فإن محيطه = $(2\frac{3}{8})$

 $19\frac{1}{2}$

 $(2.9\frac{1}{2})$

 $3\frac{2}{19}$

 $\frac{48 \cdot 3}{8}$

على خط الأعداد \leftarrow 19 \rightarrow 10 \rightarrow 19 \rightarrow 19 \rightarrow 10 \rightarrow 19 \rightarrow 10 \rightarrow 19 \rightarrow 10 \rightarrow 19 \rightarrow 10 \rightarrow 10

 $1 + \frac{1}{2}$

2 5

 $(3)\frac{1}{2}$

 $(4)\frac{1}{4}$

الحلوى؟ وأكل مازن $\frac{2}{5}$ من قالب الحلوى وأعطى أخاه الباقى، أى مما يلى يمثل معادلة تقسيم قالب الحلوى؟

 $1\frac{2}{5}=1+\frac{3}{5}$ $2)\frac{3}{5}=1-\frac{1}{5}$ $(3)1=\frac{2}{5}+\frac{3}{5}$ $(4)\frac{7}{5}=1+\frac{2}{5}$

مع يامن عبوة عصير، شرب بعد التمرين $\frac{3}{7}$ من العبوة، وفي المساء $\frac{2}{7}$ من العبوة،

فما الكسرالذي يعبر عن الجزء المتبقى؟

 $1 \frac{4}{7}$

 $2\frac{1}{7}$

 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{7}$



مقبول (10 _ 16) جيد (11 _ 15) ممتاز (10 _ 16)

على الدروس 1-15

فللم الأصواء



1 اخترالإجابة الصحيحة فيمايلي:

$$1\frac{2}{3} =$$

$$1\frac{3}{8}$$

$$36\frac{5}{7}-4\frac{2}{7}=$$

1 17

$$2\ 2\frac{3}{7}$$

$$2\ 2\frac{3}{7}$$

$$15\frac{4}{5}$$

$$2 \frac{2}{7}$$
 $3 \frac{1}{8}$

 $3\frac{6}{9}$

21 3 27 4 15 يوم 21 3 27 4 25 مستطيل طونه
$$(\frac{1}{5})$$
 سم وعرضه $(\frac{3}{5})$ سم غان محيطه =

4 1 5

$$1 \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{5} = \frac{2}{20} = \frac{16}{20} = \frac{16}{5} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20}$$

$$4 \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \dots = 1$$

$$3 \frac{5}{9} \times \frac{3}{3} = \dots$$

$$6 \quad 1 + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} + 3 =$$

حول الأعداد الكسرية إلى كسور غير حقيقية ، وحول الكسور الغير حقيقية إلى أعداد كسرية :

$$1 \quad 1\frac{2}{3} = \frac{2}{3} = \frac{3}{5} = \frac{3}{4} = \frac{4}{3} = \frac{4}{3} = \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{2}$$
 $3\frac{1}{5} = \cdots$

$$3 \quad 4 \frac{3}{4} =$$

$$5 \frac{9}{5} = \frac{13}{4} = \frac{7}{6} = \frac{17}{7} = \frac{8}{7} = \frac{17}{7} =$$

ترييد سارة تجهيز كعكة لأسرتها ولعمل ذلك فإنها تحتاج إلى 3 أكواب من الدقيق من نفس النوع والحجم فإذا لم يكن لدى سارة من الدقيق سوى كويين من نفس النوع والحجم أحدهما به 5 من سعته دقيقًا والآخريه لم من سعته دقيقًا؛ أوجد الصورة الكسرية التي تعبر عن عدد الأكواب من الدقيق التي لدي سارة، وكذلك الصورة الكسرية التي تعبر عما تحتاجه سارة من الدقيق لتجهيز الكعكة.

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة التاسعة

اخترا لإجابة الصحيحة

المستوى الأول

$$0 \times \frac{1}{5} = --$$

$$1\frac{1}{15}$$
 $2\frac{3}{5}$.

$$3 \ 3 \frac{1}{5}$$

$$21 - \frac{6}{7} = --$$

$$2 \frac{1}{6}$$

$$3 \frac{1}{7}$$

2 0

2 1

$$01 = \frac{1}{7}$$

$$1 \frac{5}{7}$$

$$9 \times \frac{1}{9} = 1$$

2 1

مكافئ للكسر الاعتيادي
$$\frac{18}{24}$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$2^{\frac{2}{3}}$$

$$3 \frac{3}{4}$$



28

$$32\frac{2}{3}$$

 $42\frac{1}{3}$

$$2\frac{2}{5}$$
 $2 \times \frac{2}{5}$

(3)
$$\times \frac{2}{7} = \frac{1}{14}$$

$$\sqrt[6]{\frac{1}{a}} \times 3 = ----$$

$$1.4\frac{1}{9}$$

19

$$2\frac{3}{9}$$

$$3\frac{1}{2}$$

$$4\frac{2}{3}$$



$$1.9\frac{1}{5}$$

$$22\frac{1}{5}$$

$$3.1\frac{4}{5}$$

$$(1 \frac{2}{3})$$
 <

$$3\frac{4}{3}$$

🤨 العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه 🚣 يساوي.

$$1 \frac{2}{3}$$

$$4 - \frac{1}{3}$$

ويذاكر هاني في أيام السبت والأحد والاثنين يوميًا 2/2 ساعة ويذاكر أيام الثلاثاء والأربعاء والخميس يوميًا

3 أو ساعة ، فإن عبد الساعات التي سوف يذاكراها يوم الجمعة لكي يداكر 20 ساعة أسبوعيا يساوي

1.17

$$2 17\frac{1}{4}$$

$$32\frac{3}{4}$$

ि है जिल्लाक रुए



عس الوحدة التاسعة



1 اخترالإجابة الصحيحة:

$$0^{7\frac{1}{2}} = -$$

$$\frac{1}{1}$$

$$2 \frac{15}{2}$$

$$3 \frac{15}{7}$$

$$0 \frac{15}{20} = \frac{3}{}$$

1 8

3
$$\frac{2}{5}$$
 < $\frac{4}{5}$

$$2 \frac{2}{5}$$

$$0 \ 3 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4} =$$

1 2 1

$$4 \cdot 1 \cdot \frac{3}{4}$$

$$2 \frac{1}{2}$$

6
$$3 \times \frac{2}{7} =$$

$$2 \frac{6}{7}$$

$$3\frac{32}{7}$$

$$1 \frac{2}{21}$$

$$3 \ 12 \frac{2}{2}$$

$$4 \ 13 \frac{1}{2}$$

ای ممایلی آکبرمن
$$\frac{3}{5}$$
؟

$$4 \frac{8}{10}$$

 $2\frac{3}{5}$

4 5

1 =

من الكسور المكافئة للكسر
$$\frac{3}{4}$$
 هو $\frac{6}{10}$

2 أكمل ما يأتى:

$$\frac{10}{2} = -$$

$$\frac{3}{5} \times = \frac{3}{5}$$

$$3 + \frac{2}{5} =$$

$$1 \times - = 3 \cdot \frac{1}{2}$$

6
$$\frac{1}{7} = \frac{5}{1}$$

$$\frac{5}{6}$$
 >

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + + +$$

$$9 \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{3}{6}$$
 تكافئ $\frac{3}{6}$

3 ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

$$0 \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{14}$$

2
$$3\frac{1}{2} \times \frac{5}{5} - 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{4}{8}$$

$$0 \ 1 \ \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$6 \ 2 \times \frac{1}{5} = 2 \frac{1}{5}$$

- 4 أجبعما يأتى:
- وبعد ثناوله عند عودته من المدرسة فذاكر فور عودته إلى المنزل $\frac{5}{4}$ ساعة، وبعد ثناوله وجبة الغداء ذاكر $\frac{1}{4}$ ساعة. كم عدد الساعات لمتعية لكى يكمل حامد الثلاث ساعات؟
- و يمتلك مزارع 30 فدانًا من الأرض الزراعية ، فإدا زرع 6/6 من مساحة الأرض أرزًا، فكم عدايا قام بزراعتها؟
 - 3 فصل به 50 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد يمثل 2/3، فما عدد الأولاد بالفصل؟
 - إذا كان طول چنى 11 متر، وبعد مرور 3 أشهر زاد طولها بمقدار 3/12 متر، فاحسب طول چنى الآن.



20

$$0\frac{6}{7} = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} +$$

$$0 \cdot 1 \cdot \frac{2}{3} = \frac{7}{7} +$$

$$3 \frac{2}{3}$$

$$3\frac{17}{5} = -$$

$$1.2\frac{7}{5}$$

$$3.5\frac{2}{3}$$

$$4 \ 3 \frac{1}{5}$$

$$01 + \frac{2}{7} + 2 + \frac{6}{7} =$$

$$14\frac{3}{7}$$

$$(1-\frac{1}{4})-\frac{2}{4}=$$

$$1 \frac{1}{3}$$

$$3\frac{5}{20}$$

$$4 \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5}{21}$$

$$4 \ 1 \ \frac{2}{3}$$

$$3\frac{7}{2}$$
 4 $3\frac{1}{2}$

$$2\frac{5}{3}$$

2 أكمل ما يأتى:

🚹 الكسر غير الحقيقي الذي يمثله النموذج

$$2\frac{4}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+2=$$

$$\frac{5}{6} \times 0 =$$

$$\frac{6}{16} = \frac{3}{16}$$

7.
$$1 \frac{6}{8} = --=$$

$$9 \frac{13}{5} =$$

$$\frac{5}{7} = -+-$$

قارن باستخدام (> أو < أو =).

1
$$\frac{5}{7}$$
 $\frac{5}{9}$ 2 $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{6}$ 3 $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{9}$

$$2\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{8}{9}$$

$$1 - \frac{1}{9}$$

4
$$\frac{2}{3} \times 0$$
 $\frac{2}{3} \times 1$ **6** $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{12}$ **6** $\frac{3}{17}$ $\frac{18}{17} \cdot \frac{14}{17}$

6
$$\frac{3}{17}$$

$$\frac{18}{17} - \frac{14}{17}$$

$$93-2\frac{1}{8}$$

🚺 أكمل ثم صل ما يأتى:

$$a = 4\frac{1}{5} = ...$$
 $b = \frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = ...$ $c = 2 + \frac{3}{4} = ...$ $d = \frac{5}{20} = ...$

$$\frac{d}{20} = \frac{5}{20}$$

$$1\frac{1}{4}$$

$$\frac{21}{5}$$
 1 $\frac{2}{3}$

2) رتب الكسور الاعتبادية الاثبة تصاعديًا:

$$\frac{6}{7}$$
, $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{4}{7}$

- احسب محیطه. احسب محیطه.
- فصل به 35 تلميذًا ، فإذا كان عدد التلاميذ عيونهم زرقاء ، فكم تلميذًا عينه زرقاء .
 - و ذاكر أحمد $\frac{2}{3}$ ا ساعة بينما ذاكر حسام $\frac{8}{3}$ ساعة ، فأى منهما ذاكر أكثر؟

	0	
منزمة		
القييم (
5 صغ		
دة عبار		-
لزمة التقييم 50 صفحة عبارة تقييم ع		-
3		
على كل درس		
+		
4 امتحانات شامئة ع		
شاملة	•••••	
	<u>1</u> کوب ،	
لى المنهج كله 50 صفحا	4	9
4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •
50	*********	• • • •
مفحة	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •

(2 - 1)	رسان (على الد	(1)	تقييم
---------	--------	---------	-----	-------

	(9))	الوحدة
--	----	----	--------

	· älbekl ül	 لصحيحة من بين الإجار	الاختراكة الاحارة ا
		، يعبر عن الجزء المظلل	_
1 3	<u>5</u> <u>8</u> وحدة ؟		ا <u>1</u> الكيو من الكيو ال
5 5	2 7	3 0	7
<u>1</u> ③	هو <u>1</u>	وحدة من الكسور الآتية الكسور الآتية الكسور الآتية الكسور الآتية الكسور الكسور الكسور الكسور الآتية الآتية الكسور	اصغر کسر <u>1</u> (آ
••••••	أثمان هو	ي : رحدة التي تكون خمسة	2 أكمل ما يأت 1 عدد كسور الر
		وحدة المكونة للكسر 4	
	له 2 هو	دى الذي مقامه 7 وبسم	3 الكسر الاعتيا
			أ بيان الأ
	ور الوحدة	لاعتيادي 3 على كس	1 حلل الكسر ا

کوب ،	2) تحتاج هند إلى 3 كوب من السكر لعمل كيكة ، فإذا كان لديها قياس سعته 4
	فما عدد المرات التي تحتاجها هند إلى ملء كوب القياس لعمل هذه الكيكة ؟

 $\frac{3}{6}$

(3-1) على الدروس (2) على الدروس

🗓 اخمّ الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 ثلاثة أتساع =
- $\frac{1}{9}$ \bigcirc $\frac{3}{9}$ \bigcirc $\frac{9}{3}$ \bigcirc
- عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من 1 لتكوين 5 ؟
- - أي من التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر
 (3)
- $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$ (§ $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ (§) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ (§) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ (§)

أكمل ما يأتي:

- (يكتب بالحروف)
 - $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 2$
- إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس ، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو .

و أجب عن الأسئلة الأتية :

- 1 قرأت ريماس 7 من كتابها المفضل، فإذا كانت تقرأ يوميًا 8 منه، فما عدد الأيام التي قرأت فيها ريماس
- 2 لدى ريتاج فطيرة بيتزا مقسمة إلى 8 أجزاءمتساوية ، أكلت منها وتبقي قطعتان ، كم عدد القطع التي أكلتها سماح ؟

الثفوق في الرياضيات

تقييم (3) على الدروس (1 - 4)

🗓 اخمَ الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- <u>1</u> هو
- - $5\frac{1}{4}=5+\dots$

 - $\frac{21}{4} \bigcirc \qquad \qquad \frac{1}{2} \bigcirc$
 - 1/4
- ③ عدد كسور الوحدة التي تكون ثلاثة أخماس هو

أكمل ما يأتي:

$$\frac{17}{3} = 5$$
 — 1

- الكسر الاعتيادي 2 مقامه هو
 - $\frac{5}{9} = \frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \dots 3$
 - أجب عن الأسئلة الأتية :
- 1 اكتب العدد الكسري الذي يعبر عن كل من النموذج المقابل:

3 عدد صحيح

4

1 5

أكل معاذ 1 كيس الشيبسي ، ويشارك هو وأخوه أحمد فيما تبقي من الكيس . اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامها لتقسيم الشيبسي المتبقي .

الثفوق في الرياضيات



7 🕑

🗓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 7 هو

 - $1 \frac{2}{5} = \dots$... 2
 - 2 3 3 ① 5 🕒
 - $+\frac{4}{5}+\frac{3}{5}$
 - $3\frac{4}{5}$
 - 4 1/5

أكمل ما يأتي:

9 5

- $\frac{24}{3} = 3\frac{3}{1}$
- $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

عن الأسئلة الآتية : 3

1 تحتاج منى إلى زجاجة زيت كاملة للقلي ، فإذا كان لديها زجاجة ممتلئة بمقدار ما الكمية التي ستحتاجها ليصبح لديها زجاجة كاملة ؟

تشاركت أسماء عبوتين من الحلوي مع أختيها، أعطت سهيلة 3 عبوة الحلوى ، وأعطت أروى 5 عبوة الحلوى ، ما كمية الحلوى المتبقية مع أسماء

3 5

4 2 9



3 عدد صحیح

35 5

تقييم (5) على الدروس (1 - 6)

اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 15 ھو
- آ كسر حقيقي
- 😔 كسر غير حقيقي 🔗 عدد كسري
 - $1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = \dots 2$
 - $4 \bigcirc \qquad \qquad 3\frac{5}{10} \bigcirc$

 $3\frac{23}{55}$

41 3

أكمل ما يأتي:

 $\frac{9}{2}$ ①

- = $\frac{3}{5}$ (1)
- $4\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5}$
- (3) إذا كان الكسر أكبر من المقام فإن الكسر يسمى كسرًا

مَيتَا مَلْسَلُا الدُّوبِ عِنْ الْأَسْلُةُ الْأَتِيةَ

- 1 قرر عمر وهادي صنع بعض الخبز ، خبز عمر رغيفًا واحدًا ، وخبز هادي أيضًا رغيفًا واحدًا ، فإذا أعطى كل واحد منهم 1_ رغيفه لأحد أصدقائه ، فاحسب مقدار الخبز المتبقي لديهم
- 2 لدى هنا قالب شيكولاته ، فإذا أكلت 3 من قالب الشيكولاته ، فاحسب مقدار ما تبقى من شيكولاته مع هنا ؟

4

20 50 10

3 غير ذلك

 $3\frac{1}{5}$ (§

5 3

(7-1) تقييم (6) على الدروس

< ❷

 $1\frac{1}{5}$

: أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الكسر غير الحقيقي يكون الواحد الصحيح

 - $1 + 1 \frac{2}{5} = 2 \frac{3}{5}$
 - أي مما يأتي يعبر عن كسر اعيادى قيمته أصغر من الواحد ؟
 - $1\frac{1}{3} \Theta$

3

- أكمل ما يأتي:
- مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ سم فإن محيطه =
- عدد كسور الوحدة التي نحتاجها من ¹/₇ لتكوين ⁶/₇ هو .

 - نجب عن الأسئلة الأتية:
 - مستطيل طوله $\frac{3}{4}$ 3 سم وعرضه $\frac{1}{4}$ 2 سم ، أوجد محيطه .

2 يدخر مالك 2 جنيه كل أسبوع . كم المبلغ الذي يدخره في 4 أسابيع ؟



🗿 غير ذلك

7 3

4

كل درسي +

(8-1) تقييم (7) على الدروس

🗓 اختر الإجابة الصديحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🛈 أكبر كسر وحدة من الكسور الآتية هو
- **1 (** 1 @

- > 🕘
- $2\frac{1}{2} = \dots$ 3

- 6 3

2 أكمل ما يأتي:

21

- $\frac{3}{5} = 6 + \frac{4}{5}$
 - $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$ 2
- $+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}=\dots$

أجب عن الأسئلة الآتية :

- 1 أكل مهند 3 فطيرة بيتزا وأكلت مهيتاب 3 فطيرة بيتزا ، فإذا كانت فطيرتا البيتزا لهما نفس الحجم فمن أكل أكثر ؟
- 2 يخبز عز كعكة من أجل جدته ، فإذا كان لديه 4 2 قالب زبدة وتتطلب الوصفة 4 2 قالب زبدة ، احسب مقدار الزبدة التي ستتبقى لديه ؟

8 10

1 1/4

2 3

تقييم (8) على الدروس (1 – 10)

3 4

$$\frac{3}{4}$$
 + = 2 2

$$2\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} > \dots 3$$

$$3\frac{3}{9} + 2\frac{1}{9} = \dots 1$$

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{...}$$
 2

$$4\frac{1}{7} = \dots$$
 (في صورة كسرية)

و أجب عن الأسئلة الأتية

أكل عمر 1 من قالبي حلوى ، وأكل أدهم 8 من قالبي حلوى ، إذا كانت جميع القوالب متماثلة . فهل أكل عمر وأدهم نفس الكمية من الحلوي أم لا ؟

تقييم (9) على الدروس (1 – 12)

: أخم الإجابة الصديدة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الكسر الاعتيادي ألم أقرب إلى
 - $1\frac{1}{2}$ ①
- $\frac{7}{10}$ $\frac{1}{2}$ ②
- =(-)

< (2)

 $\frac{1}{2}$

- 3 غير ذلك

عبارة تقييم

على كل درس + 4 امتحاثات

0 3

- النموذج المقابل يكافئ الكسر الاعتيادى.
- $\frac{3}{3}$ ①

> (1)



$$-2\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$$

نجب عن الأسئلة الأتية:

2 رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا: 1 ، 5 ، 5 ، <u>1</u> . <u>2</u>

تقييم (10) على الدروس (11 – 15)

ي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$3\frac{1}{4} \times 1 = \dots$$

$$3\frac{1}{4} \times 1 = \dots$$

$$\Theta$$
 3 $\frac{1}{4}$ (1)

$$4\frac{1}{3}$$

$$4\frac{1}{3}$$

إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أثمان ، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو

8 3

عَارة

4

كل درس + 4 امتحاثات

12 (

$$\frac{1}{3}$$

8 🔾

$$5 - 3 \frac{3}{4} = \dots 1$$

$$2 + \frac{3}{4} + 4 + \frac{1}{4} = \dots 2$$

$$\times \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$$

أجب عن الأسئلة الأتية:

1 أكل هادي
$$\frac{3}{9}$$
 قالب حلوى وأكلت هناء $\frac{5}{8}$ قالب حلوى من نفس النوع والحجم ، من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟

 $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{8}$: الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا : $\frac{2}{8}$

الصف الرابع الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

. Carrier J. Co. () . Carrier J.	x) أمام العبارة الحصا:	الصحيحة ، وعلامة ((√) أمام العبارة	ضع علامة
--	-------------------------	--------------------	------------------	----------

-) عدد كسور الرحدة التي تُكوِّن ثلاثة أخماس يساوي 3 مدد كسور الرحدة التي تُكوِّن ثلاثة أخماس يساوي 3
 - $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ 2
- $\frac{5}{8}$ التعبير الرياضي $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$ له نفس قيمة الكسر الاعتبادي $\frac{5}{8}$
 - $\frac{2}{7}$ يُسمى كسرًا حقيقيًا.
- $5 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4} \quad \mathbf{5}$
- $1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 1 \frac{3}{10}$ 6
- 7 الكسر الذي يُمثُل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو 6
- () $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} +$
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 19$
 - 10 مي الشكل التالي عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E يساوي 5

- 11 Danie 9 and 6 aco.
- **12** الكسر 7 كسر غير حقيقي.
- **13** الكسر 2 كسر حقيقي.
- $3\frac{1}{2} = \frac{6}{2} 14$
- ر الوحدة في الكسر 5 يساوي 5 عدد كسور الوحدة في الكسر 5 عدد كسور 10 عدد ك
- 16 الكسر الذي يُمثّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو 3/8
 - 17 الكسر 8 كسر غير حقيقي. ()
- 18 في الشكل المقابل الكسر الذي يُمثل الجزء المظلل يساوي 4
- $() 2 \frac{1}{4} = 1 \frac{3}{4} 19$
- $1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{7}{10} \quad 20$

الصف الرابع الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 5 هي 5

 $\frac{3}{7} > \frac{6}{7}$ (22)

 $1 - \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \quad (23)$

 $\frac{1}{2}$ الكسر $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ()

() 20 < 10 (26

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times 4$ (27)

 $4 \times \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$ (28)

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 5 \times \frac{1}{2}$ (29)

() $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$ (30)

() $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ (31)

 $\frac{1}{2} \times 5 = 5$ (32)

 $\frac{5}{7} \times 1 = 1$ (33)

 $\frac{1}{2} \times 0 = 0$ (34)

 $\frac{1}{5} + 3 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ (35)

 $\frac{1}{2}$ في الشكل التالي الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$

1 (37) عدد كسور الوحدة التي تُكون الكسر الاعتيادي 3 هو 4 (

() الكسر الاعتبادي 3 مكافئ للكسر الاعتبادي 2 مكافئ للكسر الاعتبادي 3 ()

القصل الدراسي الثاني

الصف الرابع الابتدائى الشاطر

2) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

ب 5

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$$
 (2

3 21

3 6

 $\frac{1}{4}$ \Rightarrow $\frac{1}{7}$ 1

$$\frac{3}{2}$$
 التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$?

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \cdots$$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \cdots$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

1 3 6

5 - 3 1

$$3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$$
 (6

 $1\frac{1}{2}$ >

 $2\frac{4}{9}$ \rightarrow

4 1

$$-\frac{7}{9}$$
 الكسر (7

 $\frac{2}{6} + \frac{5}{6} = \frac{2}{6}$

 $\frac{4}{9} + \frac{4}{9} \div \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

مستر / أحمد على

القصل الدراسي الثاني

الشاطر

الصف الرابع الابتدائي

 $---<\frac{3}{5}$ (9

$$\frac{10}{12}$$
 s

5 E

$$\frac{1}{12}$$
 i

 $--->\frac{9}{12}$ (10

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$$
 (11)

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$$
 s

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$
 E

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} + \frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$

7 -

$$\frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$
 1

$$\frac{1}{8}$$
 $\frac{1}{7}$ (13)

ا أي الكسور التالية أكبر من الكسر الاعتبادي $\frac{6}{9}$ ؟

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{4}{8}$$
 ϵ

$$\frac{6}{7}$$
 \div $\frac{6}{12}$ 1

2 (15 يسمى

16) أيُّ مما يلي يُمثِّل كسر وحدة؟

 $3\frac{7}{9} + 2\frac{1}{9} = \cdots (17)$

$$\frac{7}{7} \rightarrow \frac{7}{4}$$
 1

13 3

1 3

5

مستر / أحمد على

01122411440

الفصل الدراسي الثاني

الصف الرابع الابتدائي الشاطر

1 3

$$\frac{11}{8} = \frac{13}{8}$$
 (19

ه غير ذلك

= 5



غير ذلك

21) الكسر الاعتبادي الأقرب إلى الكبير المرجعي أي مما يلي هو..

غير ذلك

= =

- 4	3	-	3	3	
1	1	1	1	1	1
6	6	6	6	6	6

2 6 E

3 4

يكافئ الكسر الاعتيادي . . .



23) باستخدام حائط الكسور المقابل <u>2</u> = --- (23

 $\frac{1}{3}$ ϵ $\frac{1}{2}$ φ

25) صنعت نبيلة 25 كعكة ، يحشوي 3 منها على الكريمة ، فإن عدد الكعكات التي تحتوي على الكريمة

25 3

9 2

ب 23

15 1

الفصل الدراسي الثاني

الصف الرابع الابتدائي الشاطر



$$\frac{1}{4}$$
 E $\frac{1}{2}$ ψ

$$\frac{1}{3}$$
 a

$$\frac{5}{7} = \frac{-}{63}$$
 (28)

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}{3}$$

34) ⁶ أقرب إلى الكسر المرجعي

$$\frac{7}{4}$$
 1

5 = 54 (33

$$\frac{3}{9}$$
 3 (35)

$$2\frac{4}{8} +$$

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ (36)

القصل الدراسي الثاني

الصف الرابع الابتدائي

(3) أكمل ما يلى:

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$$
 (2

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$
 (16)

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 1$$
 (3)

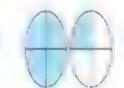
(17)
$$2\frac{3}{4} = ---- (17)$$

$$\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2}$$
 (4

(18)
$$(3 + 3 + \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$
 (5

$$\frac{5}{7}x1=$$
 (19

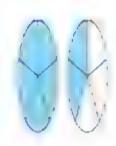


التفوق

الكسر غير الحقيقي الذي يُمثّ النموذج المقاب هو ...

(20 في صورة عدد كسري)
$$\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} =$$

 $\frac{2}{5}$ الكسر غير الحقيقي للعدد $\frac{2}{5}$ هو



21) الكسر غبر العقبي الذي بُعبُر عن الجزء العظم (21)

(e) $\frac{13}{9}$ (8) (8)

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$
 (9)

$$\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = ---$$
 (22)

$$\frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \tag{10}$$

(23)
$$3\frac{1}{5}=\frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{100}{100} = \frac{16}{28}$$
 (24)

القصل الدراسي الثاني الصف الرابع الابتدائي الشاطر

اقرأ ثم أجب:





(2) قرأت دعاء $\frac{7}{8}$ من كتابها المفضل ، فإذا كانت تقرأ يوميًّا فما عدد الأيام التي قرأت فيها دعاه؟



3) يحتاج مازن إلى كوب من السكر لوصفة طعام، لديه كوب قياس يستوعب 4 كوب

ما عدد المرات التي سيحتاجها مازن لمله كوب الفياس لإكمال وصفته؟



4) يُريد عُمر طلاء 5 من حائط بلونين مختلفين. من اكسر سرنسي لتساعد عُمر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)



خبزت ثهاني مجموعة من الكعكات، أكلت يوم الاثنين $\frac{2}{8}$ من الكعكات، ويوم الثلاثاء 5 من الكعكات، ما النسب الاستون الذي يسم التعلق التي الشيا بياسي؟



أكل أحمد برثقالة كاملة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برثقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برثقالة. (6 ما مقدار ما اكله احمد ودعاء ومكه؟



(7 قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاه متساوية ، وأكلت جزةا واحدًا منها. ما الكسر الاعتبادي الذي يمثل الأجزاء المتنقية؟



تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي، لديها رجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{5}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم. ما الكمية الني سنحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



تقرأ هبة لمدة ساعتين يوميًّا ، فإذا قرأت مع أخيها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت مع أختها (9 لمدة 2 ساعة، وقرأت بمفردها بقية الوقت، سيدين سيديم



مستر / أحمد علي

القصل الدراسي الثاني الصف الرابع الابتدائي الشاطر



(1) $\frac{5}{8}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ لتر من الماء. ما إجمالي عدد اللثرات التي شربها هابي وسمير؟



2) اشترى بدر أل 1 كيلوجـرام من الدقيق ، و أل كيلوحرام من السكر ، و 1 كيلوجرام من الأرز.

ما إحمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟



(3) الله الدى هادي أ 3 كعكة ، أعطى 3 2 منها الأخته.



- 4 جرى محمد في سباق الركض مسافة 4 كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 🖧 كيلومتر ، فايهما جرى مسافة اقل؟
- 5) إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب 2 كيلوجرام من الدقيق ، عند عند الدملو اللازاء لعمار لتعملنا للارتصال اللك
 - $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{7}{8}$ 6 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{5}{8}$ (6
 - 7) رب اللفور لالية من والكر الى لأعسور 9 6 16 7 11 6 1 6 7

8) اشترى كلُّ من شروق ويحيى وزياد قالب شيكولانة وهم في طريقهم للعودة إلى المنزل ، فأكلت شروق $\frac{2}{15}$ من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، وأكل يحيى $\frac{7}{15}$ من قالبه ، بينما أكل زياد $\frac{4}{15}$ من قالبه ، رفي اليوم التالي أكلت شروق $\frac{7}{15}$ ، وأكل يحيى $\frac{8}{15}$ ، وأكل زياد $\frac{10}{15}$



- 2 ما كمية الشبكولانة المنبقية لدى كل شخص؟
- (3) عن عبا الله عدد من الشيكولاته؟ ومن ليس لديه كمية متبقية من الشيكولاتة؟

مستر / أحمد على



15 حقيقة اعتدان كانسات الصنب الرابع

نموذج آ

السوال الأول القتر الأجابة الصحيحة ؟

عدد كسور الوحدة في الكسر 5 يساوى

- 3
- $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ 2

③ عدد الأخماس في الواحد الصحيح =

5 3

السؤال الثاني: ﴿ أَجِبِ عِمَا يَأْتِي :

 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{3}{7}$: Lacker 1

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائى & الترم الثاني





نموذج کے

3

عيرذلك غيرذلك

6 3

 $2\frac{1}{3} =$

القتر الأجابة الصحيحة

 $\frac{7}{3}$

2

السوال الأول

③ أي مما يلي يعبر عن كسر وحدة ؟.

 $\frac{2}{3}$

5 5

السؤال الثاني في أجب عما يأتي:

اكتب كسرمكافئ للكسر

الإجابة:

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميزا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائي & الترم الثاني







15 حقيقة اعتمان كانسان الصنب الرابع

iagis 🕏

الفتر الأجابة الصحيحة

السوال الأول

$$\frac{3}{3} + \frac{3}{5} = \dots$$

$$\frac{5}{8} \bigcirc 1 \qquad 1\frac{3}{5} \bigcirc$$

$$1\frac{5}{3}$$
 (1)

$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{3}$$

السوال الثاني: أجب عما يأتي:

① شرب أحمد 5 لترمن العصير، ما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى من العصير؟

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميزا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائي & الترم الثاني





 $\frac{2}{7}$

iagis 1

السوال الأول الفتر الأجابة الصحيحة

 $\frac{3}{7}$ $\frac{7}{3}$ 7 0

 الكسر الحقيقي يكون فيه البسط من المقام

① أصغر ۞ أكبر پساوی (عیرذلك

> $\frac{7}{9} = 1$ 3

 $\frac{3}{9} + \frac{2}{9}$ $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} \bigcirc$ $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$

 $\frac{3}{9} + \frac{6}{9}$

السوال الثاني أجب عما يأتي:

① يأكل أميركل يوم 5 من الشيكولاته، فكم يأكل في 3 أيام؟

الإجابة :

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الابتدائي & الترم الثاني





نموذج في

السوال الأول الفتر الأجابة الصحيحة

① أي مما يلى لا يمثل كسر وحدة ؟

الكسر 9 يعبرعن

① کسرحقیقی

کسرغیرحقیقی

عدد کسری

1 12

ال كسر وحدة

 $1\frac{1}{2}$

السوال الثاني : أجب عما يأتي :

① صنعت أميرة فطيرة وقسمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت ألفطيرة ، ما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة ؟ الإجابة :

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الابتدائى & الترم الثاني





15 حقيقة اعتمان رياضيات الصف الرابع

نموذج

الفتر الأجابة الصحيحة

السوال الأول

 $\frac{4}{7} \times 1 = ...$

 $\frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{3} \bigcirc$

4 3

 $\frac{2}{7}$

الكسرالمكافئ للكسر 5 هو.

3 0 $\frac{6}{5}$

6 10 €

15 20

3 5

> 0

< 1

3 2

= 🕒

غيرذلك

السوال الثاني: أجب عما يأتي:

 $\frac{5}{7}$ علل الكسر $\frac{5}{7}$ بطريقتين :

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بغيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائى & الترم الثاني





نموذج

202

السوال الأول الفتر الأجابة الصحيحة

3

① ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من ([]) لتكوين الكسر []

1 1

4 (3)

② عدد الأسداس في الواحد الصحيح يساوى

 $\frac{1}{6}$

15 3

20 🕑

12

3 (

16 ③

اكتب كسرين مكافئين للكسر

السؤال الثاني أجب عماياتي:

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائى & الترم الثاني





نموذج

السوال الأول الفتر الأعابة الصحيحة



$$1\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc$$

$$1\frac{3}{7}$$
 ①

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$$
 2

$$2\frac{1}{4} =$$
 3

$$\frac{7}{4} \quad \boxed{3} \qquad \frac{4}{7} \quad \boxed{6}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{4}{7}$$

8 4

السوال الثاني المب عما يأتي :

1 شرب رامى 7 من عبوة العصير، وشرب باسم 7 من عبوة عصير لها نفس الحجم ، أي منهما شرب كمية أكبر؟

الإجابة:

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بذيت & رباضيات الصف الرابع الأبتدائي & الترم الثاني





3

15 **حقيقة اعتمان** رياضيات الصفي الرابع

نموذج

السوال الأول الفتر الأجابة الصحيحة

- الكسر المكافئ للكسر 5 هو
- 8 10
 - $\frac{2}{5}$ $\frac{8}{5}$
 - $1 + 1\frac{1}{6} = ...$

 $\frac{1}{5}$ ①

- $3\frac{1}{6}$ $2\frac{1}{2}$
- $1\frac{2}{6}$ $2\frac{1}{6}$
- - $5\frac{1}{4} \times 1 =$

4 1/4

- 3
- $5\frac{1}{4}$

94

السؤال الثاني: إنجب عماياتي:

اكتب معادلة التكوين التي تمثل الكسر الأعتيادي ⁶

الإجابة:

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

المتميز ا. ميلاد بخيت & رباضيات الصف الرابع الابتدائى & الترم الثاني





نموذج وأأ

111

الفتر الأجابة الصحيحة:

السؤال الأول:

3

1 عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أثمان يساوى

- - أي التعبيرات الرياضية التالية لها نفس قيمة الكسر
 - $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \odot$ $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} \odot$
 - $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} \odot$ $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} \odot$
 - $\frac{9}{5} \frac{4}{5} =$ 3
 - 1 2 13
 - $\frac{3}{5}$ \bigcirc $\frac{3}{5}$ \bigcirc

1

السؤال الثاني: أجب عما يأتي:

2

 $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{5}{9}$ 6 $\frac{4}{9}$ 6 $\frac{7}{9}$ الكسورتنازليا: $\frac{7}{9}$ 6 $\frac{7}{9}$ 0 (1)

الترتيب: كا كا كا كا

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$$\frac{12}{15} = \frac{....}{5}$$

- 6 D
- 5 C

4 B

- 2 A
- 🗾 العدد الكسري الذي يعبر عن النموذج المقابل هو

- $\frac{5}{3}$ \square
- $1\frac{1}{3}$ C

 $1\frac{3}{3}$ B

- $\frac{2}{3}$
- (في صورة كسر غير حقيقي) $2\frac{1}{3} =$
 - $\frac{3}{3}$ B

 $\frac{2}{3}$

- D
- نا : أجب عمايلي : 2
- التر من الماء وشرب كريم $\frac{4}{7}$ لتر من الماء ، كم لترًا من الماء شربها نادر وكريم الماء شربها نادر وكريم ألم المرب الماء شربها نادر وكريم المرب ال

الإمت_____2___حان

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$$\frac{20}{7} = \dots = 1$$

$$3\frac{1}{7}$$
 D $2\frac{6}{7}$ C

- 2 1/7 B
- 7 A

5 🖸

 $\frac{3}{5}$

 $\frac{2}{5}$ B

- 3 A
- $4\frac{5}{8} 3\frac{2}{8} = \dots$

 $1\frac{1}{8}$

 $1\frac{4}{8}$ C

 $1\frac{2}{8}$ B

 $1\frac{3}{8}$

ثانيا: أجب عما يلي:

 $\frac{1}{2}$ اكتب ثلاثة كسور مكافئة للكسر

الامت 3 حان

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$$\frac{5}{6} = \frac{2}{6} + \dots$$

 $\frac{4}{6}$ D

3 C

 $\frac{2}{6}$ B

- 1 A
- الكسر المكافئ للكسر $\frac{2}{3}$ هو

 $\frac{6}{8}$ D

 $\frac{5}{9}$ C

4 B

4 A

5 8 D

6 9 C

- 6 8 B
- $5 \times \frac{1}{8} = \dots \quad \boxed{3}$ $\frac{7}{8} \boxed{A}$

ثانيا : اجب عمايلي:

حلل الكسر $\frac{6}{10}$ بالطريقة التي تفضلها

الإمت______الامت_____ان

اولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: مصطفر حساني mogtahed \(\frac{3}{4} \) \(\frac{3}{6} \)

≥ 0

= C

> B

- < A
- ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{4}$ لتكوين $\frac{3}{4}$ ؟ كسور
- 4 D

5 🖸

3 B

1 A

5 D

25 🖸

45 B

54

 $\frac{5}{6} = \frac{.....}{30}$

ثانيا: أجب عما يلي:

يمع علي 30 كعكة يحتوي $\frac{3}{5}$ منها على الكريمة ، ما عدد الكعكات التي تحتوي على كريمة ؟

سلسلة النميز في الرياضيات 4 أ ابدأ صح أنعلم صح
ندونۍ رن د (د)
المابة العجيدة على المابة المابة العجيدة على المابة العجيدة على المابة العجيدة على المابة المابة العجيدة على المابة العجيدة على المابة العجيدة على المابة المابة العجيدة على المابة العبد المابة العبد المابة العبد المابة العبد المابة المابة المابة المابة المابة المابة المابة المابة العبد المابة الما
[学+至/黄+黄/青子]
[H (2 (2 1
د) اللسر أ فرب إ ك الكسر الدرجعي لي [5 م 8 م 8]
* ، تنب الكسود الأكية عن الاكبواك الأصغو
2 2 2 2 2 5 1 15 7
نغوذج وقسر (۱۹)
الناد معابد يعنل قسر وعدة ج الله على ال
[50 6 45 6 15 6 20] <u>5</u> = (2)
[4 1 4 1 3 1 2] whi - i i S 1 2 1 4 1 3 1 (3
ب نشرب هانی فی النوا من الهاء و بشرب سعبر فی الماء من الهاء من ال
مح الدا عد العام الدو الحديد)
اعداد مستر/ أحمد عبدالفادر أستاذ مادة الرباضيات (01096610161]